

Berichte Biochemie und Biologie

Referierendes Organ
der Deutschen Botanischen Gesellschaft und der
Zoologischen Gesellschaft

Register zu den Bänden 306–307
Juli 1970

Herausgegeben von
H. Bauer, E. Bünning, K. v. Frisch, L. Jaenicke

Schriftleitung
G. Czihak, R. Lehmann, G. Neuweiler, G. Schoser,
J. Schwoerbel, L. Träger, M. Wiedemann, I. Ziegler

69 Heidelberg, Neuenheimer Landstraße 28–30



U. of ILL. LIBRARY
AUG 26 1970
CHICAGO CIRCLE

Springer-Verlag Berlin · Heidelberg · New York

Berichte Biochemie und Biologie

Bis einschl. Band 305 unter dem Titel „Berichte über die gesamte Biologie“

(Abt. A: Berichte über die wissenschaftliche Biologie).

Begründet 1926. Herausgegeben von T. Péterfi, E. Baur, F. v. Wettstein, K. v. Frisch, M. Hartmann, u.a. Berlin, Springer.
Referierendes Organ der Deutschen Botanischen Gesellschaft und der Zoologischen Gesellschaft.

Die Berichte erscheinen in Heften, die zu Bänden vereinigt werden. Ein Band umfaßt im allgemeinen 5 Hefte, der Preis des Bandes beträgt DM 136,—, für Mitglieder der Deutschen Botanischen Gesellschaft und der Zoologischen Gesellschaft DM 108,80. Die Berichte sind ein referierendes Organ, das den ganzen Interessenkreis der Biochemie und Biologie umfaßt. Sie berichten schnell und eingehend über alle wichtigen Publikationen der Weltliteratur und stehen in ständiger, der sachverständigen Berichterstattung auch auf den Grenzgebieten dienender Verbindung mit im gleichen Verlage erscheinenden anderen Referatenblättern, die entsprechend organisiert sind und auf ihren Gebieten die gleichen Ziele verfolgen.

1. „Berichte Physiologie, physiologische Chemie und Pharmakologie.“ Unter Mitwirkung der Deutschen Physiologischen Gesellschaft, der Gesellschaft für Biologische Chemie und der Deutschen Pharmakologischen Gesellschaft.
2. „Zentralorgan für die gesamte Chirurgie und ihre Grenzgebiete.“ Referatenblatt der Deutschen Gesellschaft für Chirurgie.
3. „Kongreßzentralblatt für die gesamte innere Medizin und ihre Grenzgebiete.“ Offiziell Organ der Deutschen Gesellschaft für innere Medizin.
4. „Zentralblatt für die gesamte Ophthalmologie und ihre Grenzgebiete.“
5. „Zentralblatt für die gesamte Neurologie und Psychiatrie.“ Organ des Gesamtverbandes Deutscher Nervenärzte.
6. „Zentralblatt für Haut- und Geschlechtskrankheiten sowie deren Grenzgebiete.“ Kongreßorgan der Deutschen Dermatologischen Gesellschaft.
7. „Zentralblatt für Hals-, Nasen- und Ohrenheilkunde sowie deren Grenzgebiete.“ Organ der Deutschen Gesellschaft für Hals-Nasen-Ohrenheilkunde, Kopf- und Halschirurgie.
8. „Zentralblatt für die gesamte Tuberkuloseforschung und für die Erkrankungen der Atmungsorgane.“ Organ der Deutschen Gesellschaft für Tuberkulose und Lungenkrankheiten.
9. „Zentralblatt für die gesamte Radiologie.“ Referatenorgan der Deutschen Röntgen-Gesellschaft.
10. „Zentralblatt für die gesamte Kinderheilkunde.“ Referatenorgan der Deutschen Gesellschaft für Kinderheilkunde.
11. „Berichte über die gesamte Gynäkologie und Geburtshilfe sowie deren Grenzgebiete.“ Unter dem Protektorat der Deutschen Gesellschaft für Gynäkologie.
12. „Zentralblatt für die gesamte Rechtsmedizin.“ Referatenorgan der Deutschen Gesellschaft für Rechtsmedizin.
13. „Berichte über die allgemeine und spezielle Pathologie.“

Referate über Bücher werden durch einen dem Titel vorstehenden ● kenntlich gemacht.

Zum Referat eingeforderte Monographien und Bücher werden besprochen, wenn ein Exemplar zu diesem Zweck in der Verfügung gestellt wird, andernfalls erfolgt nur Aufnahme des Titels.



SPRINGER-VERLAG
BERLIN · HEIDELBERG · NEW YORK

Schwab: Was ist physikalische Chemie?

Wärme, Strom, Licht und Stoff

Von Professor Dr. Georg-Maria Schwab, Physikalisch-Chemisches Institut der Universität München.

Mit 12 Abbildungen
VII, 95 Seiten. 1969
Geheftet DM 7,80; US \$ 2.20

Physikalische Chemie: Wie die Biochemie eines der Grenzgebiete, wo sich die wichtigsten Fortschritte der Wissenschaft vollziehen. Ihr sachlicher Gehalt ist von so allgemeiner Bedeutung für die menschliche Erkenntnis, für die Chemie in all ihren Anwendungen und für die Physik, daß die physikalische Chemie gerade den interessiert, dem an einer inhaltlichen Erfassung seiner Umwelt gelegen ist.

Wie die Durchdringung der chemischen Vorgänge mit den Gegebenheiten der Physik erst das volle Verständnis für Erscheinungen in der Natur und in der Technik vermittelt, das ist es, was dieses kleine Buch in klarer und eindringlicher Weise zeigt.

(Verständliche Wissenschaft, 102. Band
Naturwissenschaftliche Abteilung)

Berichte Biochemie und Biologie

Register zu den Bänden 306—307

Juli 1970

Autorenregister

- aslestad, H. G. 306, 481
 badia-Fenoll, F. 307, 524
 badie, Michel 307, 219
 bbayes, H. des 307, 263
 bbott, A. J. 306, 312
 — M. T. 307, 480
 bdalla, F. H. 307, 70
 bdal Kader, E. M. 307, 350
 bdal Wahab, S. M. 307, 350
 be, Kimihiko 306, 257
 — Kiyohiko 306, 262
 — Koji 307, 311
 beloos, Marcel 307, 520
 bers, Paul 306, 11
 blajev, A. G. 306, 165
 bou-Mandour, A. A. 307, 399
 bou-Zeid, A. A. 306, 388
 brahám, A. 307, 525
 — T. P. 307, 437
 brol, Y. P. 307, 52
 bt, D. A. 307, 154
 bu Salih, H. S. 306, 145
 cher, Roger 307, 103, 184
 chong, B. G. 306, 385; 307, 372
 ckerl, Charlotte 307, 315
 cros, J. M. 307, 98
 da, G. L. 306, 134
 dachi, M. 306, 135
 — Masaaki 306, 468
 — Shiroh 306, 526
 damczyk, B. 307, 367
 damek, R. 307, 505
 dams, G. E. 307, 355
 — J. A. 306, 194
 damson, Richard H. 307, 195
 ddicott, F. T. 307, 336
 ddison, Betty V. 306, 465
 dekunle, A. 307, 149
 delman, R. C. 307, 56
 dema, F. 306, 167
 deyemi, S. A. O. 306, 227
 dler, Alice J. 307, 111
 — H. I. 307, 377
 kerberg, Erik 306, 113
 ffy, A. M. 306, 209, 545
 fonina, L. G. 307, 231
 fzelius, B. A. 307, 180
 garashi, Mitsuo 307, 360
 genjo, R. 306, 434
 gnihotri, V. P. 307, 136
 gosin, M. 307, 27
 granoff, Bernard W. 307, 488
 grawal, B. B. L. 307, 132
 Vinod 306, 454; 307, 537
 Agre, N. S. 307, 217, 220, 221
 Aguilar, A. 307, 70
 Ahenkorah, Yaw 307, 438
 Aherne, W. 307, 506
 Ahl, R. 306, 379
 Ahmed, Asad 306, 389; 307, 381
 — M. Mumtazuddin 306, 299
 Ahnström, G. 307, 256
 Aida, Kô 306, 27; 307, 218
 Aiga, Ichiro 306, 101
 Aikawa, Sadao 306, 512
 Aitken, Thomas H. G. 306, 249
 Aizawa, Yoshio 306, 42
 Akabori, Yôko 307, 345
 Akatov, A. K. 307, 231
 Akatova, N. S. 307, 231
 Akbardija, K. K. 306, 521
 Akers, T. G. 306, 480
 Akhundova, E. M. 307, 469
 Akimoto, Masaaki 307, 17
 Akiyama, Toshiyuki 306, 19
 Akrofi, G. S. 307, 438
 Alais, Charles 307, 108
 Alam, M. Z. 306, 12
 Albach, R. F. 307, 347
 Alberts, Bruce M. 307, 462
 Albertson, Per-Åke 307, 21
 Albu, Paula 306, 437
 Alden, Richard A. 307, 6
 — Rosemarie 306, 49
 Al-Dorry, Yusef 307, 233
 Aldrich, J. E. 307, 355
 Aldridge, R. 306, 345
 Alegria, Alvaro H. 307, 124
 Alekseeva, A. G. 306, 191
 Alekseyeva, V. Ya. 307, 66
 Alenicheva, T. V. 307, 479
 Alexander, D. McE. 306, 172
 — Richard D. 306, 356
 — W. S. 306, 441
 Alexeev, A. V. 306, 548
 Alfei, Laura 306, 292, 293
 Alfert, M. 307, 492
 Alfieri, I. R. 306, 89
 Alföldi, Lajos 307, 52
 Algera, L. 306, 238
 Ali, A. A. E. R. 306, 22, 23
 — Enaam M. 307, 251
 — M. A. 306, 274
 Ali-zade, M. A. 307, 469
 Alikhanian, S. I. 306, 141
 Allan, R. E. 307, 440
 — W. H. 306, 483
 Allen, J. M. 306, 171
 — Peter Z. 306, 467
 — Richard L. 307, 426
 Allfrey, V. G. 307, 486
 Allin, E. K. 306, 549
 Allington, R. W. 307, 329
 — W. B. 306, 557
 Alliot-Mayet, Françoise 307, 205
 Allsopp, A. 307, 383
 Almasan, H. 306, 455
 Almqvist, S. 306, 290
 Alonso, Guillermo 307, 239
 Alonzo, Nicholas 307, 101
 Alston, Ralph E. 307, 68
 Alteras, I. 306, 390
 Altieri, Patricia L. 307, 231
 Altland, Robert H. 306, 10
 Altman, Joseph 307, 177
 Altschuler, H. 306, 543
 Amargier, A. 306, 489
 Ambrogioni, Laura 306, 555
 Amer, Soheir M. 307, 251
 Amico, Antonio 307, 391
 Amitai, S. 306, 557
 Amman, Gene D. 306, 225
 Ammann, K. 306, 419
 Amon, Herfried 307, 491
 Amons, R. 307, 482
 Amos, D. Bernard 307, 506
 — Harold 307, 38, 41
 Amprino, R. 306, 124; 307, 553
 Anacker, Robert L. 306, 372
 Ananthakrishnan, T. N. 306, 433
 Anastasi, A. 307, 14
 Ancil, M. 306, 274
 Andersen, A. E. 306, 294
 — Helge 306, 411; 307, 179
 Anderson, Arthur B. 306, 14
 — Blanche 306, 485
 — C. H. 306, 363
 — Charles R. 306, 249
 — D. M. W. 307, 389
 — David R. 306, 491
 — E. S. 306, 474
 — Everett 306, 276, 497
 — Gerry C. 306, 246
 — John F. 307, 423
 — Kenneth E. 307, 45
 — Norman G. 306, 386
 — Paul M. 307, 47
 — Robert C. 306, 456, 458
 — Sonia 307, 103, 104
 — W. P. 306, 170; 307, 400
 — William J. 307, 177
 Andersson-Cedergren, Ebba 306, 278
 Andik, I. 306, 542
 Ando, Tadahiko 306, 62

- Andreea, W. A. 307, 403
 Andreesco, Viorica 306, 135, 136
 Andreeva, I. N. 307, 397
 Andrejew, A. 307, 359
 Andreoni, G. 306, 150
 Andrews, A. T. 307, 49
 — Rosalie E. 306, 338
 Angeletti, Pietro U. 306, 291
 Angelici, D. 307, 192
 Angelini, F. 307, 526
 Angelotti, R. 306, 393
 Angelova, Z. 306, 295
 Anghelova-Koleva, S. 307, 20
 Anichkov, S. V. 307, 39
 Anika, Judith L. 307, 296
 Anjaneyulu, A. 306, 149
 Anker, L. 306, 188
 Annamalai, P. M. 307, 531
 Ansell, G. B. 307, 335
 Anthon, Henning 306, 501
 Anthony, C. 307, 141
 Antomov, Y. G. 306, 510
 Antoniadis, G. 307, 231
 — Grigorios I. 306 151
 Antonini, Eraldo 307, 103, 104
 Antonoglou, O. 306, 62
 Antonovics, Janis 306, 86
 Antropova, E. N. 306, 73
 Antunes-Rodrigues, José 306, 540
 Anwand, K. 307, 428
 Aoki, Ryohei 307, 147
 — Takayoshi 307, 10
 Aoyama, Yuzo 306, 248
 Apinis, A. E. 307, 233
 Aplington jr., H. W. 307, 181
 Aposhian, H. Vasken 306, 62
 Appelbaum, D. M. 307, 104
 Appelt, Arnold W. 307, 335
 Apps, D. K. 307, 362
 Arai, Ken-Ichi 307, 14
 Arao, T. 307, 175
 Arcá, M. 306, 55
 Archakov, A. I. 307, 479
 Arditti, R. Rita 306, 395
 Ardoin, P. 306, 435
 Argrett, Loretta C. 306, 10
 Argyrakis-Vomvoyannis, Mary P. 307, 127
 Arihara, S. 307, 343
 Arima, Kei 307, 8, 57
 Arioli, V. 306, 257
 Arisumi, Toru 306, 235
 Armelin, H. A. 306, 38
 Armitage, Kenneth B. 307, 421
 Armour, V. 306, 247
 Armstrong, R. C. 307, 128
 — R. L. 306, 36
 Armstrong-Mensah, K. O. 306, 350
 Arnell, J. Hal 306, 438
 Arnemo, Rolf 307, 420
 Arnett, G. 306, 250
 Arnold, M. 306, 270
 — Nancy J. 306, 478
 — William 306, 99
 Arnoldi, K. V. 307, 543
 Arnon, Ruth 307, 477
 Arnott, S. 307, 27
 Arora, Y. K. 306, 86
 Arpin, N. 307, 339
 Arrigoni, Pier Virgilio 307, 268
 Artemova, A. G. 306, 135
 Artenstein, Malcolm S. 306, 486
 Arthur, Don R. 306, 456
 — Ransom J. 306, 10
 Arvanitaki, A. 306, 506
 Arystanov, E. 307, 537
 Asahina, Syoziro 306, 432
 Asaka, Akio 307, 505
 Aschaffenburg, R. 306, 316
 Ashford, R. W. 306, 490
 Ashmarin, I. P. 306, 42; 307, 27, 28
 Ashrafi, Shahid H. 306, 556
 Asplund, R. Owen 306, 107
 Assche, J. van 306, 170
 Asscher, A. W. 306, 390
 Assouad, Walid 307, 390
 Astaurova, O. B. 306, 36
 Asteriadis, G. T. 307, 114
 Asuyama, Hidefumi 306, 149
 Atabekov, J. G. 306, 476
 Atanasiu, Pascu 306, 485
 Atherton, J. C. 306, 326
 Atkin, Roger K. 307, 400
 Atkinson, R. C. 307, 212
 Atlavin, A. B. 307, 472
 Atsumi, T. 306, 135, 468
 Atsuta, Joe 307, 31
 Attiwill, P. M. 306, 341
 Attridge, J. T. 306, 252
 Atwood, H. L. 307, 523
 Aubert, M. 307, 19
 Audley, B. G. 307, 438
 Audus, L. J. 307, 341
 Auer, C. 306, 226
 Auerbach, S. 306, 95
 Auersch, O. 306, 224
 Augenstein, L. 307, 113
 — L. G. 307, 11
 August, J. T. 306, 38, 472
 Augustin, H. W. 307, 352
 Aulerich, Richard J. 306, 406
 Aumüller, Gerhard 307, 535
 Auricchio, F. 307, 357
 Austen, K. F. 307, 104
 Austin, M. P. 306, 351
 Autrum, H. 307, 339
 Avanzi, Silvana 307, 68
 Avdeev, V. G. 306, 45
 Avdonina, T. A. 306, 54
 Averin, B. S. 307, 306
 Averina, T. Yu. 307, 306
 Avidov, Z. 306, 210, 556
 Avrameas, Stratis 306, 134, 466
 Avramovich, V. N. 306, 518
 Awapara, J. 307, 44
 Axelrad, Michael 306, 470
 Axler, David A. 306, 378
 Ayadi, Abdelkader 307, 394
 Ayling, June E. 307, 479
 Aynaud, J. M. 306, 384
 Ayonoadu, U. 306, 71; 307, 249
 Ayuso, M. S. 306, 44
 Azzaroni, A. 306, 520
 Azzi, J. R. 306, 99
 Baba, Constanta 306, 377
 — K. 307, 541, 560
 — W. I. 307, 247, 249
 Babel, J. 306, 82
 Babiker, H. A. 306, 380
 Babikir, I. A. 306, 125
 Babos, Aurelia 306, 377
 Baccetti, Baccio 306, 432
 Bach, Fritz H. 307, 506
 Bachmann, Konrad 307, 515
 Bachmayer, H. 306, 51
 Bachofen, Reinhard 307, 227
 Bachrad, H. L. 307, 464
 — V. 306, 42
 Backer, J. M. 307, 29
 Backhouse, K. M. 307, 178
 Backing, J. H. 307, 146
 Bacon jr., James P. 306, 213
 Baculi, Buena S. 306, 278
 Baczynski, Stefan 306, 12
 Baczynski, Zbigniew 306, 151
 Badami, R. C. 307, 338
 Baddiel, C. B. 307, 12
 Bade, Maria L. 307, 472
 Bader, John P. 307, 369
 Badoux, D. M. 307, 172
 Bafort, J. 306, 449
 Bagda, Haydar 307, 64
 Bagge, Pauli 307, 418
 Baginski, E. S. 307, 19
 Bagnara, Joseph T. 306, 277
 Bahadur, Krishna 307, 147
 Bailey, L. 306, 386
 — R. W. 306, 104
 Bairagi, P. 307, 317
 Baird, Christine E. 307, 40, 45
 Bairos, M. A. 306, 7
 — V. A. 306, 7
 Bakay, Bohdan 307, 458
 Baker, Bridget I. 306, 272
 — James H. 306, 201
 — Phillip J. 306, 470
 — Robert F. 306, 42
 — Ron 306, 243
 — Susan F. 307, 207
 Bakhshi, Jagdish C. 307, 124
 Bakus, G. J. 307, 308
 Balagura, Saul 306, 542
 Balasubramaniam, S. 306, 105

- lázs, Andráš 306, 302
 E. A. 306, 420
 I. 307, 27
 Icar-Skrzydłowska, E. 306, 18
 Icells, E. 307, 84
 Idry, C. W. 306, 98
 Idwin, M. W. 307, 5
 Ili, R. S. 306, 84
 Ilnsky, Doris 307, 358
 Iis, M. Earl 307, 462
 Il, J. N. 307, 342
 Ian R. 307, 80, 536
 Margaret R. 306, 411
 Illantyne, Bryan 306, 324
 Illard, R. E. 307, 7
 Ilogh, J. 306, 430, 431
 Ilogh jr., K. 306, 418
 Ilz, Silvio 306, 502
 Inarescu, Petru 307, 275
 Incroft, J. B. 306, 147, 475
 Ind, H. T. 307, 509
 Indemer, Selma L. 307, 341
 Inerjee, D. 306, 168
 Monisha 307, 294
 S. N. 307, 410
 Ing, B. G. 306, 294
 Ingert, Benedict 307, 115
 Inkowska, Regina 307, 543
 Inks, B. E. C. 307, 470
 C. J. 306, 207, 208
 Innerman, R. M. 307, 501
 Inister, J. V. 307, 344
 W. H. 307, 344
 Insal, M. P. 306, 150
 Inanova, A. A. 307, 397
 Irány, M. 307, 481
 Irascut, Jean Louis 307, 334
 Iraud, Jacques 306, 435
 Irbason, H. 306, 59
 Irber, C. 307, 460
 J. 306, 171
 Irbero, Marcel 307, 74
 Irbier, Roger 307, 523
 Irbieri, Marcello 307, 338
 Irbiroli, B. 306, 37; 307, 36
 Irbosa, Lutz H. 306, 487
 Irclay, S. de C. 306, 441
 Irdrer, R. 306, 229
 Irgellesi, A. 307, 132
 Irgmann, W. 306, 402
 Irile, M. F. 307, 230
 Irker, J. F. 307, 500
 J. S. F. 306, 79
 Philip S. 306, 556
 Irnabei, O. 307, 494
 Irnard, Eric A. 307, 2
 Irnes, B. W. 307, 169
 Ella M. 307, 218
 H. 306, 355
 J. H. 307, 11
 Margaret 306, 355
 R. S. 307, 515
 R. S. K. 306, 318
- Barnett, Eugene V. 306, 373
 — R. D. 307, 258
 — S. A. 307, 295
 Barnhart, B. J. 306, 397
 Baron, Ferenc 307, 422
 — Geneviève 307, 459
 — Samuel 306, 377
 Barr, G. C. 307, 485
 Barragan, Victor A. 307, 348
 Barratt, Norma 306, 382
 Barrell, B. G. 307, 464
 Barrett, James T. 307, 121
 Barrett jr., William L. 306, 447
 Barrio, A. 306, 323
 Barron, Kevin D. 306, 415
 Barry, J. 307, 171
 Barskaya, T. A. 307, 285
 Barski, Georges 307, 207
 Barsukov, V. V. 306, 307
 Barszcz, D. 307, 116
 Bartels, Eva 306, 508
 — Horst 307, 319
 Barth, P. T. 307, 127
 Bartkowska, Klara 306, 438
 Bartlett, D. J. 307, 506
 Barton, D. E. 307, 213
 Bartsevich, V. V. 306, 213
 Baserga, Renato 306, 28, 34;
 307, 249
 Basilewsky, P. 306, 434
 Baskett, Thomas S. 306, 214
 Basrur, Parvathi K. 307, 158
 Bassir, O. 307, 149
 Bast, Eckhard 307, 51
 Bastide, Françoise 307, 131
 Bastos, A. 306, 152
 Basu, N. C. 306, 234, 365
 — Priti Sadhan 307, 219
 — S. 307, 113
 Bateman, D. F. 304, 144
 Bates, C. J. 307, 49
 Bathory, M. 307, 345
 Batke, J. 307, 358
 Batrshina, A. A. 307, 283
 Bauchot, R. 307, 170
 Baudisch, Walter 307, 261
 Baudyšová, M. 306, 334
 Bauer, Diana H. 306, 491
 — Frederick W. 306, 304
 — Göran C. H. 307, 93
 — H. 307, 492
 — M. 306, 381
 Bagniet-Mahieu, L. 307, 239
 Baum, Horst 307, 430
 Baumann, Paul 307, 351
 Baumel, Julian J. 306, 289
 Baumgarten, Hans Georg 306, 282, 295
 Bauminger, Sara 306, 465;
 307, 130
 Baumunk, Edeltraud 307, 320
 Baur, Ernst W. 307, 502
 Bautz, E. K. F. 306, 39
 Bava, A. 306, 519
- Bavazzano, Renato 307, 391
 Bavetta, L. A. 306, 410; 307, 106
 Bawa, K. S. 307, 156
 Baylor, D. A. 306, 506
 Bayne, Ronald A. 306, 321
 Bdolah, Avener 307, 358
 Beach, Roberta K. 307, 133
 Beacham, I. R. 307, 127
 Beaney, William D. 307, 383
 Bearcroft, W. G. C. 307, 372
 Beare, A. S. 306, 151
 Bearn, Alexander G. 306, 83
 Beato, M. 307, 37
 Beaton, J. D. 307, 438
 Beatty, William W. 306, 541
 Beaucournu, J.-C. 306, 458;
 307, 433
 Beaudoin, Jean-Claude 306, 216
 — Richard L. 306, 494
 Beaulieu, M. 306, 15
 Beaumont, Jacques de 306, 436; 307, 81
 Becacos-Kontos, Theano 307, 557
 Béchet, J. 306, 158
 Beck, Ch. 306, 417, 544
 — Stanley D. 307, 48
 Becker, Robert 306, 13
 — Y. 306, 486
 — Yechiel 306, 253
 Beckman, Betsy L. 306, 470
 Beckmann, Walter 306, 349
 Beckwith, Jon R. 306, 395
 Bedding, R. A. 306, 426
 Beddow, Theodore G. 306, 152
 Bedino, S. 307, 51
 Bednarska, Marta 306, 154
 Beecham, A. F. 306, 22
 Beers, Gary D. 307, 417
 Beeson, J. L. 307, 240
 — M. F. 307, 335
 Beevers, Leonard 306, 177
 Behal, Francis J. 306, 27, 63;
 307, 13
 Behbehani, Abbas M. 306, 385
 Behl, N. K. 307, 277
 Behnken, G. M. 306, 147
 Behnke, Heinz-Dietmar 306, 161, 162
 — O. 306, 302
 Behr, W. 306, 37
 Behre, Karl-Ernst 306, 461
 Behrendt, Kurt 306, 558
 — Lothar 307, 348
 Beier, M. 307, 91, 92
 Beierle, J. 306, 410
 Beiger, Maria 307, 543
 Beimer, Noreen 307, 50
 Beinbrech, Gernot 307, 524
 Beiler, J. M. 306, 383
 Beissner, K.-A. 306, 37
 Békési, László 306, 453

Bekhor, Isaac 307, 106
 Belayer, D. K. 307, 463
 Beliaeva, M. I. 306, 61
 — N. N. 306, 374
 — O. B. 307, 396
 Belikova, E. V. 307, 129
 Belitsina, N. V. 306, 152
 Belkin, Daniel A. 307, 429
 Bell, A. E. 307, 498
 — E. A. 307, 348
 — Eric B. 307, 327
 — Fred E. 306, 56
 — Gordon R. 307, 49
 — M. R. 306, 228
 — R. H. V. 306, 221
 Bellan, Gérard 306, 427
 Bellando, Mario 307, 266
 Bellenger, Nicole 307, 138
 Belli, James A. 306, 78
 Bellin, Judith S. 306, 190
 Belocopitow, Enrique 307, 41
 Belova, I. P. 306, 259
 Benbadis, Marie-Claude 307, 494
 Benda, R. 306, 129
 Bendall, D. S. 307, 282, 396
 Bendz, Gerd 307, 344
 Benedict, C. R. 306, 235; 307, 351
 — R. G. 307, 5
 Beneš, Karel 306, 436
 Benesch, Reinhold 307, 454
 — Ruth E. 307, 454
 Benfer, Robert A. 307, 173
 Bengtsson, Bengt L. 306, 9, 126
 Benick, Georg 306, 436
 Benjamini, E. 306, 145
 Benndorf, Jürgen 307, 414
 Bennett, F. D. 307, 543
 Bennich, H. H. 306, 467
 Bennici, A. 307, 245
 Bennisson, R. H. 307, 312
 Bensh, Klaus G. 307, 494
 Benson, N. R. 306, 172
 — R. B. 306, 436
 Bentley, Orville G. 307, 89
 — R. J. 307, 558
 Bentsianova, T. G. 306, 373
 Benyesh-Melnick, Matilda 307, 369
 Benzey, Vicienne 307, 60
 Ber, Artur 307, 195
 Berbec, Stanislaw 307, 87
 Berchtold, Jean-Pierre 307, 534
 Bercovitch, D. Danny 306, 327
 Berdichewsky, S. 306, 407
 Berenbaum, M. C. 306, 238
 Beresin, I. V. 307, 452
 Beretta, G. 306, 257
 Berezina, E. K. 306, 258
 Berg, M. A. 307, 440
 — N. O. 307, 205

Berg, Paul 307, 363
 — W. E. 307, 549
 Bergelson, L. D. 307, 97
 Berger, Barbara M. 306, 467
 Berges, Josette 307, 123
 Bergh, S. G. van den 307, 482
 Bergmann, Claude 306, 510
 — Harry 307, 110
 Bergold, G. H. 306, 249
 Bergström, Sune 307, 343
 Berjak, Patricia 306, 69
 Berkovitz, Anna 306, 35
 — B. K. B. 306, 406
 Berliner, Martha D. 307, 233
 Berman, Sanford 307, 231
 Bernard, Carmen 307, 28
 — Elena 307, 41
 — Gary D. 306, 500
 — Théophile 307, 401
 Bernardi, G. 306, 434
 Bernardini, A. 306, 378
 Berndt, Rudolf 306, 219
 Bernhardt, H. W. 307, 106
 Bernhauer, Konrad 307, 361
 Bernlohr, R. W. 307, 51
 Bernsohn, J. 306, 415
 Bernstein, Bernard A. 306, 328
 — Marvin 306, 469
 Bernsteinas, Julius B. 307, 138
 Berrens, L. 306, 137
 Berrie, Alex. M. M. 306, 310
 Berry, R. E. 306, 207
 — Wade L. 307, 393
 Berson, Solomon A. 306, 129
 Bertani, L. Elizabeth 307, 365
 Bertolani Marchetti, Daria 307, 76
 Bertrand, Didier 307, 438
 Berzins, Bruno 307, 420
 Beskid, M. 307, 533
 Bespalova, N. V. 306, 459
 Besuchet, Claude 306, 435; 307, 81
 Betrand, Henri 307, 423
 Betsch, J.-M. 306, 432
 Bettelheim, K. A. 306, 372
 Beutler, Ernest 307, 3
 Bezzel, Einhard 306, 216
 Bezruchko, S. M. 307, 552
 Bhaduri, P. N. 307, 317
 Bhaibulaya, Manoon 306, 426
 Bhakuni, D. S. 307, 348
 Bhardwaj, S. N. 306, 234
 Bhattacharyya, Asok 307, 27
 Bhattay, R. S. 307, 12
 Bhoj, R. L. 306, 365
 Bianchi, E. 306, 22
 — N. O. 306, 72
 Bianco, M. Ausilia 307, 12
 Biddle, Fred G. 307, 501
 Biebl, Richard 307, 278
 Bielawski, Ryszard 306, 435; 307, 542

Biellmann, J. F. 307, 217
 Bienfait, A. 307, 384
 Biernat, Gertrude 306, 427
 Bieseles, John J. 307, 183
 Bieth, J. 307, 54
 Biggs, P. M. 307, 372
 Bijan, Hossein 306, 426
 Bilderback, David E. 306, 179
 Billing, R. J. 307, 36
 Billingham, R. E. 307, 501
 Bills, D. D. 307, 374
 Bilton, H. T. 307, 426
 Binchy, Angela 306, 108
 Bingham, E. T. 307, 257
 Binkley, Stephen B. 306, 394
 Biradar, N. V. 306, 263
 Bird, C. D. 307, 391
 — G. W. G. 306, 131
 Birecki, M. 307, 86
 Birnbaum, Dieter 306, 398
 Birnstiel, M. 306, 57
 Biró, Kálmán 307, 420
 Birstein, T. M. 307, 7
 Biryukova, S. V. 306, 62
 Bischoff, Janice M. 306, 489
 Bishop, D. H. L. 306, 138
 — J. O. 307, 112
 — John O. 306, 58
 Bishun, N. P. 307, 160
 Bistocchi, M. 307, 362
 Biswal, Nilambar 307, 369
 Biswas, B. B. 307, 219
 — D. K. 307, 478
 — T. D. 307, 202
 Bittner, George D. 307, 522
 Bitton-Casimiri, Viviane 307, 487
 Bivens, Lyle W. 306, 544
 Bjerknes, Rolf 307, 555
 Björkhem, I. 307, 363
 Black, A. L. 307, 204
 — C. A. 306, 126
 — G. M. 307, 540
 — J. A. 307, 456
 Blackburn, Will R. 306, 4
 Blacklow, Neil R. 306, 152
 Blackman, G. E. 306, 177
 Blailock, Zack R. 307, 495
 Blake, M. I. 307, 150
 — R. D. 307, 116
 Bland, D. E. 306, 17
 Blankenship, J. E. 306, 515
 Blech, Wolfgang 307, 36
 Blesa, A. Carlos 307, 65
 — C. 307, 70
 Blevins, Charles E. 306, 414
 Blin, P.-C. 307, 503
 Block, D. 307, 349
 Blohm, Dietmar 307, 5
 Blombäck, B. 307, 9
 Blough, Herbert A. 306, 250
 Blouin, G. M. 306, 362
 Blouse, L. E. 306, 144
 Blout, Elkan R. 307, 7, 97

- umberg, D. 306, 556
 ame, H.-P. 307, 312
 K. G. 306, 83, 84
 amenkrantz, Nelly 307, 472
 amenthal-Goldschmidt, S. 307, 69
 ydenstein, John 306, 351
 bek, M. 307, 16
 charov, A. L. 307, 48
 cheva, D. 307, 345
 ck, K. H. 307, 296
 R. 307, 184
 Walter J. 306, 504
 cquet, Charles 306, 429
 dea, Cornel 307, 339, 362
 din, Karin 307, 417
 dmer, Walter F. 306, 35;
 307, 163
 cher, T. W. 306, 169
 ecker, Maximilian 306, 217
 edtker, H. 307, 464
 hme, Helmut 306, 43
 hrer, I. 306, 18
 ell, E. J. 307, 553
 nicke, R. 307, 216
 ning, Karl 307, 447
 rtitz, Siegfried 306, 343
 esiger, Berthe 306, 288
 szörményi, Z. 307, 278
 ffey, Philip M. 307, 93
 gdanov, Yu. F. 306, 73
 gdanovich, V. N. 306, 521
 ggers, W. R. 306, 367
 gorad, Lawrence 307, 119
 hlmann, F. 307, 347
 hnsack, Kurt K. 306, 204
 istel, J. 306, 509
 jčenko, E. A. 307, 337
 kdawala, F. D. 307, 181
 ke, Norman H. 307, 265,
 384
 kermann, Werner C. A. 306, 308
 kums, J. A. 306, 525
 kx, J. A. de 306, 375
 lano, Carlos R. 306, 385
 ling, Maxon E. 307, 119
 loga, Margareta 307, 402
 lotina, I. A. 307, 455
 lshakova, E. N. 306, 392
 lzer, W. 307, 335
 lman, Kurt 306, 515
 mbace, Giovanni 307, 80
 msel, Jean-Loup 307, 481
 nin, S. G. 306, 127, 362
 nner, W. D. 307, 396
 nnett, R. 307, 339
 nnot, Ernest-J. 307, 264
 nnotto, S. 306, 258
 ns, Jacques 307, 83
 nte, Frederick J. 306, 78
 oke, Henry E. 307, 274
 on, B. 306, 247
 one, James S. 306, 465
 orman, L. A. 306, 109
 Booz, K. H. 306, 301
 Bopp, Martin 306, 108
 Boquoi, E. 307, 37
 Bor, N. L. 307, 268
 Borderau, Christian 307, 523
 Borek, Ernest 306, 34
 Borel, Jacques Paul 307, 334
 Borella, L. 306, 134
 Borin, G. 307, 8
 Borisy, Gary G. 307, 460
 Borkowski, Tomasz 306, 523
 Boroff, D. A. 307, 148
 Borojević, Radovan 307, 536
 Borok, Rele 307, 233
 Bors, J. 306, 316
 Borst, P. 307, 25
 Borznanová, Jela 306, 75
 Bos, B. G. van den 307, 323
 Bosch, Jürgen 306, 288
 Boschma, H. 306, 423
 Bose, S. 307, 442
 — T. K. 306, 186
 Boshier, D. P. 307, 500
 Bosshard-Heer, Elisabeth 307, 227
 Boswell, P. A. 306, 390
 Botbol, Violeta 306, 323
 Bothár, Anna 307, 421
 Botis, S. 306, 377, 381
 Botosaneanu, Lazare 306, 434
 Boudreau, James C. 306, 536
 Bougis, P. 306, 192
 Bouisset, L. 307, 216
 Boulard, Chantal 306, 500
 — Michel 306, 433
 Bouligand, Y. 306, 70
 Boulter, D. 306, 60, 61, 107;
 307, 65, 402
 Bourdel, Geneviève 307, 194
 Bouriquet, Robert 307, 409
 Bouteletier, C. 306, 318
 Bouwkamp, J. C. 307, 442
 Bove, Joseph-Marie 306, 475
 Bovey, R. W. 306, 237
 Bowen, John E. 306, 94
 — Vaughan T. 307, 557
 — William J. 307, 13, 479
 Bowers, William F. 307, 336
 Bowman, Robert E. 306, 10
 Boyce, Richard P. 306, 142;
 307, 365
 Boyd, W. J. R. 307, 149
 Boyde, T. R. C. 307, 107
 Boyden, Caryl Magnus 306, 411
 Boyer, Herbert W. 307, 56
 Boyes, J. Wallace 307, 158
 Boyle, Frank P. 307, 375
 — W. S. 306, 76
 Boyns, A. R. 306, 134
 Boyse, Edward A. 306, 256
 Bozic, Branko 307, 423
 Brachet, J. 306, 258; 307, 153
 — Jean 307, 551
 Bracker, C. E. 306, 475
 Bradfute, O. E. 306, 171
 Bradley, Muriel V. 307, 318
 Bradshaw, A. D. 307, 510
 — M. J. 306, 176
 Braekevelt, C. R. 306, 275
 Brändle, Hermann 307, 193
 — R. 306, 171
 Brännäng, Eskil 307, 508
 Bärnlich, H. 306, 324; 307, 480
 Braga, D. L. 307, 348
 Brahic, Michel 306, 250
 Brakke, M. K. 307, 329
 Brambl, Robert M. 307, 225
 Brandt, Charles L. 306, 501
 — Philip W. 307, 522
 — Rolf A. M. 306, 424
 Brandtzaeg, Per 306, 131
 Branen, A. L. 306, 392
 Braselmann, H. 307, 193
 Bratosin, S. 307, 157
 Brattegard, Torleiv 307, 560
 Braude, A. I. 306, 389
 Braun, F. 307, 425
 — H. J. 306, 265
 Braune, Wolfram 307, 414
 Braunitzer, Gerhard 307, 453,
 454
 Braven, J. 307, 5
 Brawn, V. M. 307, 558
 Bray, D. 307, 120
 Brehme, H. 306, 403
 Brehmer, Werner 306, 372
 Breillatt, Julian P. 306, 386
 Breining, H. 307, 179
 Breipohl, W. 306, 305
 Bremer, Frédéric 306, 540
 — Hans 306, 41, 42
 Brenner, D. J. 307, 216
 Breslav, I. S. 306, 220
 Bresler, S. E. 306, 139
 — V. M. 307, 326
 Bresnick, Edward 307, 495
 Bretón, J. L. 307, 347
 — L. M. 306, 15
 Breugel, F. M. A. van 306, 71
 Breuillaud, J. 307, 216
 Breuning, S. 307, 542
 Brewbaker, James L. 307, 507
 Brewer, Curtis F. 307, 126
 Brewer jr., H. Bryan 307, 342
 Brian, R. C. 307, 398
 Briarty, L. G. 307, 266
 Bridges, B. A. 307, 31
 Brieder mann, Lutz 306, 359
 Bright jr., Donald E. 306, 434
 Brightman, M. W. 307, 524
 Brightman, R. 307, 126
 Brink, Janny M. van 307, 158
 Brinley jr., F. J. 306, 507
 Brites, J. P. 306, 66
 Britten, R. J. 307, 22
 Brockwell, J. 307, 287
 Broda, E. 307, 143
 — Paul 306, 396; 307, 50

Bröker, Walter 306, 212
 Brönnimann, A. 307, 446
 Broker, Thomas R. 306, 28
 Bronson, F. H. 306, 119
 Brook, Alan J. 307, 391
 Broquist, H. P. 307, 143
 Brothers, L. 307, 189
 Broun, G. 307, 361
 Broustet, A. 307, 504
 Browder, Leon W. 307, 500
 Brower, Lincoln P. 306, 215
 Brown, A. G. 306, 517
 — A. L. 307, 438
 — Arthur 306, 481
 — Ben M. 306, 509
 — C. J. D. 307, 275
 — D. S. 306, 366
 — Dianne C. 307, 119
 — Edward H. 307, 502
 — Elizabeth L. 306, 452
 — F. 306, 484
 Brown III, F. R. 307, 7
 Brown, Herbert A. 306, 87
 — M. A. 307, 200
 — Patricia C. 307, 326
 — Paul B. 306, 536
 — Phyllis R. 307, 334
 — Stanley D. 306, 22
 — V. M. 307, 428
 — W. J. 307, 542
 Borwning, Henry C. 306, 115
 Brownlee, A. 306, 3
 — G. G. 307, 464
 Broycer, T. C. 307, 435
 Brozmanová, Jela 307, 32
 Bruce, A. J. 306, 429
 — H. M. 306, 116, 117
 Brucker, W. 307, 118
 Brücher, Heinz 306, 234; 307, 443
 Brückbauer, H. 306, 476
 Bruel-Beaudenon, M. T. 306, 284
 Bruff, Barbara S. 307, 280
 Bruggen, A. C. van 306, 425
 — E. F. J. van 307, 25
 Brummelová, V. 306, 132
 Brunaud, André 306, 163
 Brunese, Mario 306, 27
 Bruni, C. B. 307, 357
 Brunori, Maurizio 307, 103
 Brunstetter, Frank H. 307, 495
 Brunt, A. A. 306, 147
 Brush, Alan H. 306, 285
 Bruskov, V. I. 307, 29
 Bruslé, J. 307, 547
 Brust-Carmona, H. 306, 514
 Bruton, David L. 306, 428
 Bruun, Bertel 306, 216
 Brux, B. 306, 60; 307, 240
 Bruyne, C. K. de 307, 356
 Bry, Roy E. 306, 228
 Bryan, Theodore 306, 245

Bryce, Graeme F. 307, 6
 Brzeski, Michael W. 306, 426
 Bucci, Enrico 307, 453
 Buchanan, Bob B. 307, 227
 — J. B. 306, 194
 — J. R. 306, 366
 — R. D. 306, 450
 Buchi, H. 307, 484
 Buchowicz, J. 306, 24
 Buck, John D. 307, 138
 Buckland, R. B. 307, 165
 Buckler, Charles E. 306, 377
 Buckley, H. R. 307, 233
 Bucky, Marvin 306, 487
 Budantsev, A. Iu. 307, 180
 Budowsky, E. I. 307, 26
 Budyko, M. I. 306, 337
 Budzikiewicz, Herbert 307, 147
 Bücher, Th. 306, 400
 Büchner, M. 306, 12
 Bückmann, Detlef 306, 498
 Buell, Helen Foot 306, 165
 Buetow, D. E. 307, 463
 Buhl, C. 306, 229
 Buiatti, M. 307, 245
 Buimovici, Elena 306, 149
 Bukrinskaya, A. G. 306, 381
 Bukrinxkaja, A. S. 306, 381
 Bukulya, Béla 306, 302
 Bull, T. A. 306, 340
 Bulos, Bernard 307, 361
 Bunch, Wilton H. 307, 235
 Burch, Thomas A. 306, 83
 Burckhart, Ottmar 306, 104
 Burdon, R. H. 306, 53
 Buresova, Olga 306, 520
 Burford, Hugh J. 306, 324
 Burg, M. 307, 319
 Burhan, H. O. 306, 125
 Burke, C. R. 307, 143
 — D. C. 306, 479
 Burkovsky, I. V. 307, 307
 Burlington, Roy F. 306, 334
 Burmantova, N. P. 307, 479
 Burmeister, P. 307, 445
 Burnet, Barrie 307, 204
 Burnett, J. Paul 306, 485
 Burns, B. Delisle 306, 534
 — John M. 306, 422
 Burr, J. G. 307, 30
 Burroughs, Mary Alice K. 306, 385
 Burrows, T. W. 306, 157
 Burstein, J. 306, 11
 Burström, H. G. 307, 289
 Burt, Alvin M. 307, 183
 — E. C. 306, 228
 Burth, Ulrich 306, 237
 Burtin, Pierre 306, 134
 Burton, Alice J. 306, 244
 — Glenn W. 307, 256
 — R. P. 307, 432
 Buruiană, L. M. 306, 62; 307, 360

Buscaglia, Marino 306, 279
 Busch, H. 306, 300; 307, 241
 Buschbeck, K.-Chr. 306, 2
 Buschbom, Uwe 306, 340
 Buser, P. 306, 534
 Bush, Francis M. 307, 99
 Busiello, E. 306, 56
 Busnel, René-Guy 306, 416
 Busser, John H. 306, 191
 Busson-Mabillot, Sylvie 306, 275
 Bustrova, Z. A. 307, 71
 Butcher, R. W. 307, 40, 45, 132
 Butenko, R. G. 306, 105, 265
 Butler, J. A. V. 307, 94
 — R. A. 306, 534
 Butterfass, Theodor 306, 162
 Buttrose, M. S. 307, 404
 Buyle-Bodin, Maurice 306, 511
 Butz, Edward G. 307, 210
 Byers, Sanford O. 307, 502
 Byfield, John E. 307, 250
 Bykov, O. D. 307, 69
 Byth, D. E. 306, 189
 Bytinski-Salz, H. 306, 211
 Byvoet, Paul 307, 455
 Cabidoche, M. 307, 542
 Caccalotti, C. 307, 360
 Cacciuttolo, G. 306, 533
 Caffé, Ileana 306, 135, 136
 Cagniant, Henri 307, 542
 Cain, D. F. 307, 1
 Cajal, N. 306, 377
 Calancea, L. 307, 402
 Calarco, Patricia G. 307, 502
 Caldarera, C. M. 306, 37
 Caldwell, Martyn M. 307, 292
 Calef, E. 306, 142
 Caley, David W. 307, 529
 Calka, Waclaw 307, 175
 Callebaut, M. 307, 294, 296
 Callegari, E. 307, 556
 Calogero, F. 306, 85
 Caloianu-Iordăchel, Maria 306, 289
 Calvet, Jean 306, 540
 — Marie-Christine 306, 540
 Camargo, E. Plessmann 306, 74
 Came, Paul E. 306, 256
 Cameron, D. R. 307, 255
 Cami, Brigitte 306, 398
 Camiener, Gerald W. 306, 26
 Cannings, C. 306, 112
 Campbell, Bernard G. 307, 51
 — C. A. 306, 234
 — F. W. 306, 533
 — J. D. 306, 427
 — R. 307, 221
 Campell, Charlotte C. 307, 233
 Campos, J. C. Prates 306, 66

- Canard, Michael 306, 433
 Canessa-Fischer, Mitzy 306, 507
 Caniglia, A. 307, 360
 Cann, D. C. 307, 232
 Canright, James E. 306, 110
 Cantagalli, P. 306, 478
 Capanna, Ernesto 307, 159
 Cape, M. 306, 47
 Caprotti, Erminio 306, 424
 Caramia, Felice 306, 291
 Caramiello, Rosanna 306, 102; 307, 409
 Caravita, Silvia 307, 525
 Carere, A. 306, 399
 Carfi, Salvatore 307, 61
 Carinci, Paolo 307, 338
 Carles, Jules 307, 402
 Carley, H. E. 307, 446
 Carli, Annamaria 306, 268
 Carlisky, N. J. 306, 323
 Carlson, Elof Axel 306, 73
 — Larls A. 307, 343
 — R. M. 306, 8
 Carlton, Bruce C. 307, 56
 Carman, J. B. 306, 278
 Carmichael, G. G. 306, 408
 — J. W. 307, 210
 Carmignani, Maria Pia Albanese 307, 181
 Carmona, Maria Manuela 306, 224
 Carpenter, Carolyn 306, 394
 — I. 307, 345
 Carr, I. 307, 494
 — Katharine E. 307, 152
 — N. G. 307, 283
 Carrasquer, Gaspar 306, 330
 Carré, Danièle 307, 520
 Carrel, Robert E. 307, 506
 Carrier, William L. 306, 77; 307, 117
 Carrodus, B. B. 307, 395
 Carski, T. R. 307, 230
 Carswell, Elisabeth A. 306, 469
 Carter, Lucy 307, 108
 — L. M. 306, 359
 — O. G. 306, 181
 — T. C. 306, 297
 Carton, Yves 306, 455
 Carty, Robert P. 307, 451
 Carubelli, R. 307, 338
 Carvajal, G. 307, 231
 Carvalho, José C. M. 306, 433
 Carver, J. P. 307, 7
 Case, James 307, 522
 Caskey, T. 306, 44
 Casola, Luigi 307, 488
 Cassagnau, Paul 306, 431
 Cassier, P. 307, 520
 Cassio, D. 306, 55
 Cassoly, Robert 307, 103
 Castellano, M. A. 306, 118
 Castro, C. E. 306, 223
 — L. E. 307, 168
 Castro-Murillo, E. 306, 137
 Catalina, L. 307, 66
 Càtara, A. 306, 148
 Catcheside, D. E. A. 306, 401
 Cathou, Renata E. 307, 104
 Catsaras, M. 306, 393, 394
 Catsimpooolas, N. 307, 99
 Cave, A. J. E. 307, 174
 — D. 307, 241
 Caviness, C. E. 307, 258
 Cazaux, C. 307, 520
 Ceccarini, C. 307, 115
 Cedard, Lise 307, 294
 Cejka, Jan 307, 6
 Celestia, Gastone G. 306, 536
 Celis, Julio E. 306, 47
 Center, Melvin S. 306, 27, 63
 Centifanto, Ysolina M. 306, 244
 Cerdá-Ohnedo, E. 306, 158
 Cernohorský, Igor J. 307, 462
 — Zdeněk 306, 352
 Čertkov, I. L. 306, 301
 Ceska, M. 306, 134
 Chabora, Peter C. 307, 498
 Chabovsky, V. I. 306, 551
 Chadwick, L. E. 307, 519
 Chai, C. K. 307, 165
 Chakko, T. V. 306, 284
 Chakrabarti, K. K. 307, 537
 Chakraborty, Shibnath 307, 408
 Chakravarty, K. 306, 365
 Chalkley, Roger 307, 454
 Challet, Gilbert L. 306, 204
 Challoner, David R. 307, 39
 Chambers, Cecil W. 306, 10
 — T. C. 306, 261
 Chambon, J.-P. 306, 208
 Chan, D. K. O. 306, 319, 320
 — Po-Cheun 307, 242
 — S. T. H. 306, 275
 — Sunney I. 307, 115
 Chand, J. N. 307, 4
 Chandler, A. B. 306, 302
 Chandran, Michael R. 307, 463
 Chanelet, J. 306, 517
 Chang, George W. 307, 120
 — Jeffrey P. 307, 251
 — Lillie O. 307, 34
 — Lucy M. S. 307, 484
 — M. C. 307, 294
 — Nam K. 306, 341
 — P. K. 307, 49
 — R. Shihman 306, 77; 307, 372
 — S. H. 307, 114
 — Tsueng-Hsing 307, 492
 Chanter, D. O. 306, 208
 Chapman, D. G. 307, 96
 — D. I. 307, 84
 — J. A. 306, 557
 Chapman, Norma G. 307, 84
 — V. J. 307, 411
 — Y. A. 306, 140
 Chappelle, Emmett W. 306, 10
 Charlesby, A. 307, 128
 Charmatz, Richard 307, 307
 Charrier, Giovanni 307, 75
 Chartrand, A. 306, 11
 Chase, Patricia 306, 407
 Chaston, I. 306, 191
 Chatterjee, Jyotsna 307, 264
 — S. N. 307, 220
 Chaube, Shakundala 306, 24
 Chaudhry, H. S. 306, 209
 Chaudhuri, Tapan K. 307, 398
 Chau-Huu, Dong 306, 528
 Chaussat, R. 306, 182
 Chauvet, J. 307, 184
 — Jean Pierre 307, 103
 — M. T. 307, 184
 Chávez, Lupe 306, 21
 Cheema, P. S. 307, 470
 Cheissin, E. M. 307, 517
 Chelak, W. S. 307, 236
 Chen, Gregory Shu 307, 353, 354
 — Harold H. 307, 347
 — I-Wen 307, 16
 — Kuo-Chun 307, 485
 — Raymond F. 307, 2
 — T. A. 307, 521
 Cheng, Christina K.-C. 306, 101
 — Thomas C. 306, 265
 Cheong, K. 307, 148
 Chepurnov, S. A. 306, 512
 Chepurnova, N. E. 306, 512
 Cherenkevich, S. N. 306, 374
 Chernavina, I. A. 307, 284
 Chernov, V. I. 306, 152
 Chernov, Iu. I. 306, 353
 Chernozemski, Ivan N. 306, 464
 Cherrett, J. M. 306, 212
 Cherry, Joe H. 306, 38; 307, 288
 Chervinski, J. 306, 308, 440
 Chesemore, David L. 306, 358, 552
 Chetty, G. L. 307, 348
 Chiang, Kwen-Sheng 307, 162
 Chiarelli, B. 307, 247
 — Brunetto 307, 492
 Chiari, Dieter F. 307, 120
 Chiba, Shunzo 306, 479
 Chibon, Pierre 306, 76
 Chichester, C. O. 307, 339
 Child, Graham 306, 443
 Childers, Donald G. 306, 534
 Chilgren, Richard A. 306, 371
 Chilton, W. S. 307, 5
 Chilvers, G. A. 307, 266
 Chipchase, Margaret 307, 112

- Chipman, R. K. 306, 119
 Chirkin, Yu. D. 306, 260
 Chischkevaya, E. A. 306, 260
 Chisholm, M. J. 306, 14
 Chiva, P. 306, 153
 Chmelar, M. 307, 42
 Chmelarová, M. 307, 42
 Chohan, Asha J. 307, 71
 Choi, Kyoung Sook 307, 481
 Chollet, R. 306, 236
 Chongsuphajaisiddhi, Tan 306, 450
 Chopard, Lucien 306, 432
 Chopra, R. N. 307, 83
 — R. S. 306, 88
 Chordi, A. 307, 98
 Chouchkov, H. 306, 416
 Choudhuri, G. N. 306, 350
 Chow, C. T. 306, 144
 — Kao Liang 306, 530
 Chowdhury, M. S. 307, 313
 Choy, A. E. 307, 185
 Chrétien, Monique 306, 317
 Christian, I. 306, 285
 — Joseph C. 306, 240
 Christiansen, M. P. 307, 218
 Christie, Stephen R. 306, 5
 Chrometzka, P. 306, 315
 Chubareva, L. A. 307, 493
 Chudzik, J. 307, 331
 Chûjô, Michitaka 307, 542
 Chumakov, M. P. 306, 250; 307, 368
 Chung, C. S. 307, 505
 — J. H. 307, 258
 — Shiau-Ta 306, 27
 Church, R. L. 306, 540
 Churchill, A. E. 307, 372
 — D. M. 307, 76
 Chvála, Milan 307, 544
 Ciferri, A. 307, 6
 — O. 306, 51
 Cîmpeanu, Lucia 306, 282
 Cinnerová, O. 306, 334
 Ciobanu, I. 306, 463
 Claeysens, M. 307, 356
 Claman, Henry N. 307, 495
 Clancey, P. A. 307, 83
 Clapp, James R. 306, 328
 Clark, Ailsa M. 306, 200
 — B. F. C. 306, 54; 307, 465
 — Brian 306, 10
 — Charles C. 307, 105
 — Meredith J. 307, 178
 Clarke, Brenda 306, 360
 — J. K. 306, 252
 — J. R. 306, 117
 — Lyndall P. 307, 145
 — Norman A. 306, 10
 Clariss, B. J. 307, 155
 Cleary, B. D. 307, 444
 Cleaver, J. E. 307, 466
 Clegg, J. B. 306, 130
 Cleland, B. G. 306, 533
 — Robert 306, 312
 Cléménçon, H. 307, 218
 Clements, A. N. 307, 543
 Clemmer, Glenn H. 307, 60
 Clercq, E. de 306, 488
 Cleveland, T. C. 306, 228
 Clifford, Carleton M. 306, 431
 — D. R. 307, 140
 Cliver, Dean O. 306, 247
 Close, H. G. 307, 505
 Clowes, F. A. L. 306, 161
 Clulow, F. V. 306, 117
 Clutter, R. I. 306, 201
 Co, Henry 306, 18
 Coates, Michael L. 307, 164
 Cobb III, Bryant F. 307, 108
 Cobb jr., F. W. 306, 228
 Cobos, A. 306, 435
 Cochran, W. G. 307, 95
 Cockburn, W. 306, 98
 Coe, M. J. 306, 443
 Coffin, D. L. 307, 132
 Cohen, Amikan 307, 377
 — Bernard 306, 531
 — G. N. 307, 49, 471
 — Jack 306, 112
 — Judith G. 307, 223
 — Maimon M. 307, 248
 — Paul S. 306, 241
 — Philip P. 307, 42
 — Seymour S. 306, 33
 — Stanley 306, 60
 — William 307, 54
 Cohn, M. 307, 465
 — Melvin 307, 123
 — Waldo E. 307, 331
 — Zanvil A. 307, 328
 Colden, Carol 307, 246
 Cole, Hollace H. 306, 132
 — R. David 307, 454
 Coleman, David L. 307, 97
 — Philip H. 306, 249
 — R. 306, 122, 279
 Coles, Eric 307, 330
 Coletti-Previero, M.-A. 307, 474
 Colin, J. 306, 318
 Collin, Jean-Pierre 306, 283, 290
 Collins, J. C. 307, 400
 Colombani, J. 307, 504
 Colonnier, Marc 307, 530
 Colotelo, Nicholas 307, 143
 Comte, P. 307, 106
 Conant, N. F. 307, 234
 Conconi, F. 307, 132
 Conger, B. V. 306, 364
 Conklin, Edwin Grant 306, 3
 Conn, John B. 307, 450
 Connole, M. D. 307, 234
 Connolly, J. F. 307, 316
 Conrad, K. 306, 183
 Conradie, J. D. 307, 344
 Consolo, Silvana 306, 291
 Constantino, R. F. 307, 498
 Conti, Laura 307, 159
 Conway, Thomas W. 306, 47
 Cook, David G. 306, 427
 — J. P. 307, 305
 — L. M. 307, 499
 Cook jr., Paul P. 307, 413
 Cook, Rosalind 307, 141
 Cooper, A. G. 306, 130
 — D. W. 307, 508
 — Donald M. 307, 510
 — Edwin L. 306, 278
 — G. F. 306, 533
 — J. P. 306, 341
 — John A. 306, 96
 — Peter D. 307, 366
 — T. G. 307, 351
 — Walter K. 306, 45
 Coppinger, Lorna L. 306, 215
 Corbetta, Francesco 307, 76
 Corkett, C. J. 307, 309
 Corless, Joseph 306, 78
 Corner, E. D. S. 306, 192
 Cornuet, Pierre 306, 38
 Coronelli, C. 306, 257
 Corran, John 306, 397
 Correia, D. 306, 152
 Correr, Silvia 306, 293
 Corriol, Jacques 306, 528
 Cortner, Jean A. 307, 504
 Cory, Jack 306, 150
 — S. 307, 465
 Cosani, A. 307, 100
 Cosenza, Benjamin J. 307, 138
 Costa, G. 307, 149
 — John de 307, 422
 Costanzo, Giuseppe 307, 539
 Coster, J. E. 307, 434
 Costes, C. 306, 170
 Cotter, Rosalind I. 307, 30
 Coull, Bruce C. 307, 540
 Coulson, J. C. 306, 195
 Coulte, T. P. 307, 350
 Coupland, R. T. 306, 345
 Court, R. D. 307, 252
 Courtice, A. C. 307, 394
 Courtright, J. B. 307, 547
 Coutlee, Ellen L. 307, 302
 Couvez, Jeannine 307, 409
 Covian, Miguel R. 306, 540
 Cowan, Bruce D. 307, 546
 — William Maxwell 307, 527
 Cowey, C. B. 306, 192
 Cowles, Joe R. 307, 128
 Cox, B. S. 306, 399
 — R. A. 307, 27
 Cox jr., Raymond H. 306, 524
 Cox, S. H. 306, 397
 — Sidney T. 307, 13
 — Verne C. 306, 541
 Craig, Grace L. 307, 224
 — L. C. 307, 123
 Craighead, John E. 306, 378
 Cramp, Derek G. 307, 333
 Crandall, Barbara 306, 260
 Crane, Julian C. 307, 318
 — P. L. 306, 94

- Cranfield, H. J. 306, 197
 Crans, Wayne J. 306, 459
 Cravioto, H. 307, 185
 Crawford, T. H. 307, 452
 Cremona, T. 307, 351
 Crépin, Danièle 307, 386
 Crespi, H. L. 307, 150, 343
 Creutz, Gerhard 306, 216
 Crevasse, Lamar 307, 359
 Creveling, R. K. 307, 50
 Crisan, I. 306, 349
 Crisley, F. D. 306, 393
 Cristini, P. de 306, 195
 Croes, A. F. 307, 249
 Cronshaw, James 307, 522
 Cromptley, R. 306, 476
 Crothers, Donald M. 307, 23
 Crow, W. D. 306, 22
 Crowell, Kenneth L. 306, 213
 — Richard L. 306, 378
 Crozier, Alan 307, 341
 — R. G. 307, 434
 Crumpacker, David W. 307, 169
 Cseh, Edith 307, 278
 Csonti, Ferenc 307, 422
 Csürös, St. 306, 349
 Csürös-Káptalan, Margareta 306, 349
 Csukás-Szatloczky, Irén 307, 189
 Cubaidullin, V. A. 306, 551
 Cufodontis, Georg 307, 271
 Culvenor, C. C. J. 306, 22
 Cummings, Donald J. 306, 140
 Cundall, R. B. 307, 355
 Cunniff, Ruth V. H. 306, 132
 Cunningham, Sheila 306, 156
 Curl jr., H. 306, 4
 Currie, G. A. 307, 328
 Currier, H. B. 306, 102
 Curtiss III, Roy 307, 377
 Cushing, Edward J. 306, 353
 Cutani, Katsuhide 307, 7
 Cutler, Edward B. 306, 355
 — Horace G. 306, 182
 Czacara, Victor A. 307, 335
 Czapiak, Anna 307, 517
 — Romana 307, 157
 Czaft, M. J. 306, 145
 Czaigher, Fuad J. 306, 411
 Czagley, S. 307, 140
 Czaglgren, Rolf 307, 78
 Czajoz, Roger 306, 435
 Czaile, J. E. 307, 395
 Czalen, Helge 307, 219
 Czales, Samuel 306, 255
 Czalessio, G. 307, 362
 Czalgarno, L. 306, 373
 Czallapiccola, B. 307, 248
 Czalpra, M. 307, 418
 Czamoto, F. 307, 245
 Czamodran, A. 307, 85
 Damoiseau, Roger 306, 435
 Dancaşiu, Minerva 306, 282
 Danchin, A. 307, 465
 Dando, M. R. 306, 498
 Dandridge, Oliver W. 306, 486
 Danes, B. Shannon 306, 83
 Daniel jr., Joseph C. 307, 195
 Daniel, M. D. 306, 254
 — Violet 306, 32
 Danielescu, Georgeta 306, 377
 Daniëls, F. J. A. 306, 93
 Daniels, Joe 307, 156
 — Lesley S. 307, 233
 Danilevchenko, V. V. 307, 467
 Danilova, L. V. 307, 186
 Dannenberg jr., Arthur M. 306, 136
 Dannies, Priscilla 307, 111
 Danov, D. 306, 295
 D'Ansembourg, V. 307, 75
 Danyluk, S. S. 307, 111
 Dao, T. L. 307, 113
 D'Arca, S. U. 307, 149
 D'arca Simonetti, A. 307, 149
 Dardiri, A. H. 306, 384
 Darley, W. Marshall 307, 21
 Darling, Stephen F. 307, 350
 Darnell jr., James E. 306, 40;
 307, 464
 Da Rosa Pinto, A. A. 306, 438
 Darwin, Francis 306, 2
 Darwish Sayed, M. 307, 350
 Das, B. C. 307, 148
 — Gopal D. 307, 177
 — J. 307, 220
 — M. 306, 99
 Das Gupta, B. R. 307, 148
 — N. N. 307, 113
 Dass, H. C. 307, 441
 Daste, Ph. 307, 217
 Datta, A. N. 307, 442
 — N. P. 307, 312
 — P. C. 307, 246
 — Rajat K. 307, 499
 Daugherty, Seth J. 307, 81
 Daum, R. J. 306, 228
 Daune, Michel 307, 23
 Dausset, J. 307, 504
 David, F. N. 307, 213
 — W. A. L. 306, 387
 Davidian, Nancy McC. 306, 74
 Davidson, J. A. 307, 341
 — N. 306, 240
 — Norman 307, 24
 — Ronald G. 307, 504
 — Warren D. 307, 2
 Davié, Joseph M. 306, 130
 Davies, A. J. S. 306, 470
 — Elizabeth H. 306, 493
 — J. D. 307, 364
 Davis, Bernard D. 306, 58
 — F. S. 306, 237
 — George M. 306, 425
 Davis, Jerry D. 306, 180
 — L. 307, 479
 — Larry A. 307, 336
 — R. H. 307, 382
 Davis jr., R. M. 306, 359
 Davis, R. S. 307, 140
 — Roger E. 307, 488
 Davison, Elaine M. 307, 221,
 222, 226
 — V. L. 306, 14
 Davydov, O. N. 306, 506
 Dawid, Igor B. 307, 112
 Dawidar, A. A. M. 307, 348
 Dawkins, A. T. 306, 483
 Dawson, G. W. P. 306, 473
 — Peter S. 306, 87; 307, 515
 — William W. 306, 534
 Day, B. N. 307, 296
 — P. R. 306, 175
 Dbaly, J. 306, 505
 De, Rajat 306, 127
 Dea, I. C. M. 307, 389
 Deal jr., William C. 307, 351
 De Angelis, G. G. 307, 348
 Deans, I. R. 306, 195
 Dearnaley, D. P. 307, 185
 Deblock, S. 306, 424; 307, 537
 Decker, Christian 306, 487
 — K. 307, 141
 Decourtye, L. 307, 292
 Decroix, G. A. R. 307, 333
 Decroly, M. 306, 47
 Deddish, Peter A. 306, 470
 Dedio, Heinz 307, 400
 Deenen, L. M. van 307, 14
 Deevey, Edward S. 307, 93
 Defendi, Vittorio 307, 194
 Defert-Kobus, Wanda 306, 39
 De Foliart, Gene R. 306, 460
 Degen, L. 307, 372
 De Groot, Leslie J. 307, 42
 Degueldre-Guillaume, Marie-
 José 307, 481
 Dehan, M. 307, 131
 Dehnert, Eduard 306, 210
 Deibel, Rudolf 307, 367
 De Lange, Robert J. 307, 102
 Del Campo, G. B. 306, 7
 Del Carmen Lutherer, Bertha
 306, 324
 Del Giudice, R. A. 307, 230
 Delisle, Claude 307, 83, 310
 Delius, A. E. 307, 3
 Della Corte, F. 307, 526
 Delle Cave, Laura 306, 429
 Delmer, Deborah P. 307, 53
 DeLong, S. S. 306, 140
 De Luca, H. F. 307, 330
 Deluchat, C. 306, 502
 Délye, Gérard 306, 318
 Dema, A. 306, 62
 Demange, J.-M. 306, 431
 Demole, E. 307, 349
 Demoulin, Georges 306, 432
 Dendy, P. P. 306, 75

Dénes, G. 307, 36
 — Géza 307, 471
 Denis, Jacques 307, 540
 Denisov, D. A. 307, 449
 Denk, Helmut 307, 528
 Denkwalter, Robert G. 307, 450
 Dennert, G. 306, 155
 Dennis, D. T. 307, 350
 Dennler de la Tour, G. 307, 92
 De Noyelles jr., Frank 307, 303
 Denton, J. Fred 307, 234
 Depner, K. R. 307, 432
 De Renzis, Gabriella 307, 159
 Derksen, H. E. 306, 510
 Desai, L. 307, 243
 — V. A. 307, 338
 DeSanctis, A. N. 306, 383
 Desanti, Michelle 307, 334
 Desbiez, Marie-Odile 306, 109
 Descarpentries, A. 306, 435
 Deschwanden, J. S. von 307, 298
 Descoings, B. 307, 268
 Desowitz, Robert S. 306, 448, 450
 Desser, H. 307, 143
 Determann, Helmut 306, 6
 Dethier, B. E. 306, 343
 Detroy, R. W. 307, 229
 Dettbarn, Wolf-Dietrich 306, 508
 Deufel, J. 306, 442
 Deurwaerder, R. de 307, 333
 Deutscher, Murray P. 307, 224
 Dévényi, T. 307, 330
 Devik, Finn 307, 555
 Dewey, R. S. 307, 450
 Dewhurst, J. K. 306, 328
 — W. G. 306, 524
 De Wilde, Mary Anne 306, 319
 Dey, Bharati 306, 106, 182
 Deysson, Guy 307, 494
 De Zio, Susanna Grimaldi 307, 538
 Dezséri, Agnes 306, 22
 Dhar, D. N. 306, 21
 Dhawan, Saroj 307, 217
 Dhindsa, R. S. 306, 314
 D'Hondt, Jean-Loup 307, 307
 Diaconeasa, B. 306, 463
 Diamond, I. T. 306, 532
 Diana, A. Louise 306, 330
 Dianzani, F. 306, 377, 380, 478
 Dias, F. F. 307, 137
 Diaz, Ramon 306, 133
 Dice, J. R. 306, 250
 Dick, Claire 306, 65; 307, 454
 Dickinson, C. H. 307, 323
 — David B. 307, 360
 — Mary J. 307, 450

Diculescu, I. 306, 297
 Dicus, Greta J. 306, 78
 Didier, Eliane 306, 122
 Diedrich, B. F. 307, 327
 Diefenthal, R. 307, 367
 — W. 307, 367
 Diehl, Volker 306, 256
 Dieker, Hans 306, 81
 Diener, T. O. 306, 148
 Dienske, H. 306, 452
 Dienstag, J. 307, 113
 Djerassi, Carl 306, 22; 307, 348
 Dieler, Wolfgang 306, 434
 Dieter, A. 306, 560
 Dieterlen, Fritz 307, 63
 Diggle, J. H. 307, 455
 Dijk, Th. S. van 306, 208
 Dill, R. C. 306, 519
 Dimitropoulos, C. 307, 471
 Dimitrov, D. 306, 258
 — G. D. 307, 98
 Dimond, A. E. 307, 445
 Diner, Odile 307, 534
 Dingell, J. V. 306, 524
 Dingle, Hugh 306, 206
 — J. T. 307, 479
 Dintenfass, Leopold 307, 494
 Dinter, Z. 306, 371
 Djordjevic, Bozidar 307, 35, 252
 Di Paolo, J. A. 306, 240
 Dirheimer, G. 307, 465
 Dirks, V. A. 307, 259
 Dittmer, A. 307, 330
 Dittrich, H. H. 307, 142
 — Manfred 306, 91
 Divac, I. 306, 520
 Dixon, G. H. 307, 456
 — G. J. 306, 250
 — S. E. 307, 191
 Do Amaral, Vicente 306, 431
 Dober, E. 307, 552
 Dobroruka, L. J. 306, 431
 Dobrzecka, Czesława 306, 544
 Dobychin, D. P. 306, 139
 Dobzhansky, Theodosius 307, 511
 Doctor, B. P. 307, 114
 Dodd, J. M. 306, 122, 279
 Döpke, W. 306, 22
 Dörr, R. 307, 316
 Doerr-Schott, Jeannine 307, 176
 Doesburg sr., P. H. van 306, 437
 Doezema, P. 306, 14
 Doge, James T. 306, 15
 Dohare, S. R. 306, 86
 Doi, Shinji 306, 64
 Doida, Y. 307, 248
 Dokov, V. 306, 295
 Dolan jr., James M. 307, 84
 Dolgikh, A. V. 306, 423
 Dolgov, V. A. 306, 551

Dollwet, Helmar H. A. 307, 331
 Domac, Radovan 306, 354
 Domanski, E. 306, 115
 Domaradskii, I. V. 307, 120
 Dominguez, Xorge Alejandro 307, 348
 Dommée, Bertrand 307, 390
 Domsch, K. H. 307, 313
 Donald, A. S. R. 307, 340
 Donch, John 307, 377
 Dondero, Norman C. 307, 137
 Donini, B. 306, 77
 Donkersloot, J. A. 307, 381
 Donovan, Kerry L. 307, 480
 Doonan, S. 307, 470
 Dorikhova, L. A. 307, 220
 Dorne, Bruno 306, 475
 Dornesco, G. T. 306, 271
 Dornheim, G. 307, 337
 Dorris, Troy C. 307, 303, 429
 Dorsett, Marion T. 307, 480
 Dorst, J. 307, 170, 171
 Dorywalski, Józef 307, 86
 Dose, Klaus 307, 513
 Doskočil, J. 306, 26, 27
 — Milan 306, 296
 Doss, Manfred 307, 36, 147
 Dostál, R. 307, 288
 Dott, H. M. 307, 479
 Douglas, Kathryn S. 306, 8
 — L. T. 306, 79
 Douste-Blazy, L. 306, 16
 Dove, Lewis D. 306, 63
 Dovitch, Victor 307, 180
 Downey, R. J. 307, 327
 Drabble, W. T. 306, 473
 Dragila, T. A. 307, 480
 Dragomirescu, Corina 306, 468
 Drais, J. 307, 361
 Dray, Sheldon 307, 124, 503
 Dreosti, Ivor E. 306, 302
 Drescher, N. 307, 313
 Dreux, Ph. 307, 510
 Drews, G. 307, 227
 — U. 306, 124
 Dreyer, David L. 307, 349
 Drobnik, J. 307, 113
 — Jaroslav 307, 468
 Dronkert, Adrian 306, 115
 Drozdov, S. N. 307, 71
 Drozhennikov, V. A. 307, 128
 Drury, Robert E. 307, 360, 361
 Druzhinina, E. N. 306, 258
 Dubbs, D. R. 307, 371
 Dube, S. K. 306, 54; 307, 465, 466
 Dubey, P. N. 307, 527
 — R. S. 306, 186; 307, 405
 Dubinin, N. P. 307, 254
 Dubinina, L. G. 307, 254
 Dubois, M.-P. 307, 535

- Dubouloz, Pierre 306, 528
 Duczmal, Leonarda 306, 12
 Duda, E. 307, 36, 189
 Dudock, Bernard S. 306, 54
 Duée, Emile D. 307, 110
 Düll, Ruprecht 307, 271
 Duerksen, Jacob D. 306, 48
 Duerr, Frederick G. 306, 322
 Duffy, Carl E. 306, 481
 Dulbinskaia, D. A. 307, 64
 Dulič, Beatrica 307, 159
 Dumas, T. 307, 403
 Dumasia, M. D. 307, 31
 Dumont, E. 307, 329
 Dunathan, H. C. 307, 479
 Duncombe, W. G. 307, 1
 Dunkley, Lorna J. 307, 207
 Dunn, David B. 307, 443
 Dunnill, P. 307, 99
 Du Plessis, C. S. 306, 236
 Dupont, Gaston 306, 475
 Dupuis, B. 307, 353
 Dupuy, A. 306, 216
 Duran, Ruben 307, 225
 Durand, Jacques 306, 503
 — N. 307, 533
 Durkee, A. B. 306, 18
 Dusbábek, F. 306, 431
 Duszynski, Donald W. 306, 491
 Dutt, S. C. 307, 537
 Dutta, Tripta 306, 424, 455
 Dutton, H. J. 306, 14
 Duval, Jacques 307, 111
 Dvořák, František 306, 166
 — R. 306, 138
 Dworakowska, I. 306, 433
 Dworkin, Martin 307, 224
 Dwyer, John H. 306, 169
 — Julia E. 306, 377
 Dyar, R. C. 306, 228
 Dyer, K. F. 307, 498
 Dylevský, I. 306, 287
 Dym, Haviv 306, 253
 Dymling, John-Fredrik 307, 93
 Dzagurov, S. G. 307, 368
 Dziekanowska, D. 307, 207
 Dziewiatkowski, D. 306, 412
 Earle, F. R. 306, 14
 East, A. J. 307, 345
 — Emily J. 307, 122
 Easterday, R. C. 306, 381
 Ebbesson, Sven O. E. 306, 273
 Ebel, Jean-Pierre 307, 111
 Ebstein, Bonnie Sue 306, 75
 Echelle, Anthony A. 307, 274
 Echols, H. 306, 243; 307, 133
 Eckardt, Theo 307, 267
 Ecochard, R. 306, 113
 Eddleman, Charles Douglas 307, 543
 Edelman, J. 306, 176; 307, 469
 — I. S. 307, 39, 130
 Edlin, Gordon 306, 42, 396
 Edman, P. 306, 130
 Edsbage Hans 306, 195
 Edwards, D. G. 307, 278, 395
 — Dianne 307, 392
 — John O. 307, 334
 — R. 307, 310
 — Susan 306, 145
 Edwardson, John R. 306, 5
 Efford, I. E. 306, 429
 Efron, K. M. 306, 551
 Egami, Fujio 306, 63
 Egan, B. Zane 307, 29
 Egger, Kurt 306, 19
 Eggleston, J. F. 307, 89
 Egle, Karl 307, 272
 Eglin-Dederding, Willy 307, 82
 Egorov, I. A. 307, 129
 Egozcue, J. 307, 247
 Eguchi, Hiromi 307, 514
 Ehninger, Dimis J. 307, 470
 Ehrenberg, L. 307, 23, 256
 Ehrenhardt, H. 306, 560
 Ehrling, Ruth 306, 140
 Eichhorn, H. H. 306, 398
 — O. 306, 225
 Eichler, Victor B. 307, 551
 — Wolfriedrich 306, 434
 Eichwald, E. J. 306, 240
 Eickhoff, Wilhelm 306, 300
 Eideshtein, S. I. 306, 258
 Eidt, D. C. 307, 397
 Eigner, E. A. 306, 55
 Eikmanns, K.-H. 307, 230
 Ein, Daniel 306, 369
 Eisen, H. A. 306, 142
 Eisenberg, Evan 307, 482
 — Henryk 307, 116
 Eisenhardt, Rudolf H. 307, 40
 Eisenstark, A. 306, 156
 — Roma 306, 156
 Eisentraut, M. 307, 78
 Eisler, D. M. 307, 151
 Eker, P. 306, 28
 Ekholm, R. 306, 290
 Ekstedt, Richard D. 306, 471
 Elbadry, E. A. 306, 430, 546
 Elbenhawy, E. M. 306, 546
 Elberg, K. 307, 543
 Eldefrawi, M. E. 306, 228
 Eleftheriou, B. E. 306, 540
 Eleuterius, L. N. 307, 220
 El-Gamal, A. A. 306, 388
 Elgart, Robert L. 307, 412
 El-Gazzar, A. 306, 92
 Eliezer, Naomi 307, 102
 Elion, Gertrude B. 307, 127
 Elis, J. 306, 240
 El-Kady, I. A. 307, 148
 Elkan, G. H. 307, 136
 Elkind, M. M. 306, 75
 Elkington, T. T. 307, 390
 Ellem, Kay A. O. 307, 246
 Ellenberg, H. 306, 345
 Ellenby, C. 306, 454, 545, 555
 Ellerman, J. E. 307, 352
 Elliott, H. W. 306, 525
 — W. H. 306, 64; 307, 48
 — W. M. 306, 226
 Ellis, R. J. 306, 52
 Ellouz, R. 307, 148
 Elmiligy, Ismail A. 306, 426
 Elmohamed, A. 306, 305
 Elmore, D. T. 307, 475
 El-Refai, A. H. 307, 148
 El-Rhegistan, G. I. 307, 217
 Elsdale, T. R. 307, 489
 Elsevier, Susan 307, 130
 El-Sheikh, A. M. 307, 435
 Elska, A. A. 306, 55
 Elson, C. J. 306, 133
 — David 306, 64
 El-Zayat, M. N. 307, 445
 Elzinga, Marshall 307, 101
 Emanoil-Ravicovitch, Rodica 307, 28
 Emeis, C. C. 307, 142
 Emelianov, S. V. 307, 511
 Emerson, William K. 307, 538
 Emmons, R. W. 306, 249
 Emrich, Joyce 306, 242
 Endean, R. 307, 14
 Endres, G. F. 307, 459
 Engebretsen, Oddbjørn 307, 231
 Engel, Horst 307, 135
 — W. A. van 307, 81
 Engelbrecht, E. 306, 136
 — L. 306, 183
 Engelhardt, Dean L. 306, 46
 Engels, F. M. 307, 249
 Engelsma, G. 306, 190
 Engfeldt, B. 307, 185
 Enggist, P. 307, 349
 Englund, Paul T. 307, 123
 Ennis, Herbert L. 306, 241
 Enoki, Yasunori 307, 454
 Enroth-Cugell, Christina 306, 533
 Ensor, D. M. 307, 342
 Entwistle, P. F. 306, 386; 307, 229
 Eoyang, Lillian 306, 472
 Epiphanova, Y. E. 307, 152
 Eppendorfer, W. 307, 85
 Epperson, M. Susan 307, 121
 Epstein, A. 307, 515
 — Emanuel 306, 171
 — M. A. 307, 372
 — William L. 306, 402
 Erb, P. 307, 370
 Erdahl, William S. 306, 139
 Erdmann, Achim 306, 310
 Erecińska, Maria 307, 222
 Erhardová-Kotrlá, B. 306, 454
 Ericson, L. E. 306, 290
 Erismann, K. H. 306, 171
 Erlandson, Robert A. 307, 496

- Erlenmeyer, Hans 307, 23
 Ermisch, Armin 306, 273
 — Karl 306, 435
 Ernst, Julius 306, 195
 Erpino, Michael J. 306, 290
 Ersparmer, V. 307, 14
 Erti, Milan 307, 79
 Ertlová, Eva 307, 419
 Erulkar, S. D. 306, 534
 Erwin, D. C. 307, 445
 — V. Gene 307, 334
 Eschbach, W. 307, 463
 Eschweiler, W. 307, 214
 Eskins, K. 307, 113
 Esmann, V. 307, 358
 Español, F. 306, 434
 Espinoza, S. 306, 519
 Esser, A. 307, 151
 Esterly, John R. 306, 136
 Esuruoso, O. F. 307, 225
 Etheridge, R. 307, 62
 Eto, Teiichi 307, 53
 Etten, James L. van 307, 225
 Ettlinger, G. 306, 532
 Evangelopoulos, A. E. 307, 471
 Evans, Charles H. 306, 131
 — D. D. 307, 312
 — Gwenllian M. 307, 225
 — H. E. 306, 423
 — Harold J. 307, 128, 228
 — John W. 306, 497
 — L. E. 307, 259, 261
 — L. T. 307, 72
 — Michael L. 307, 70
 — Robert John 307, 341
 Evans jr., T. C. 307, 13
 Eveleigh, D. E. 307, 355
 Evenari, M. 306, 310
 Evennett, P. J. 306, 122, 279
 Everett, Marylee 307, 290
 Everse, Johannes 307, 133
 Evert, R. F. 306, 89, 180
 Evolceanu, R. 306, 390
 Exley, Elizabeth M. 307, 542
 Exton, J. H. 307, 132
 Eylan, E. 307, 460
 Eyles, A. C. 307, 541
 Eyster, Clyde 306, 96
 Fabro, Sergio 307, 195
 Faddejeva, M. D. 307, 461
 Fadiga, E. 306, 519
 Fährmann, W. 306, 277
 Färber, Georg 306, 511
 Fager, E. W. 306, 201
 — Edward W. 307, 306
 Fagiani, M. B. 306, 526
 Fahr, Egon 307, 30
 Fajmonová, Eva 306, 354
 Fain, A. 306, 430, 431, 437, 546
 — John N. 307, 40
 Fain-Maurel, M.-A. 307, 520
 Fairbairn, J. W. 306, 22, 23
 Fairén, A. 307, 524
 Fakan, Frantisek 307, 207
 Falaschi, Arturo 306, 144
 Falconer, D. S. 306, 116
 Falek, Arthur 307, 492
 Falk, Raphael 307, 499
 Faller, N. 306, 234
 Falshaw, C. P. 307, 345
 Faludi, B. 307, 189
 Fanestil, Darrell D. 307, 39
 Fanghänel, J. 306, 416
 Fanning, G. R. 307, 216
 Farber, Florence E. 306, 40
 — W. Emmanuel 307, 240
 Fareed, George 306, 243
 Farghaly, T. Th. 306, 209
 Farkás, J. 307, 16
 Farley, John W. 307, 365
 Farnden, K. J. F. 307, 48
 Farner, Donald S. 307, 183
 Farnsworth, N. R. 306, 21
 — Paul R. 307, 212
 Farpour, H. 306, 82
 Farr, Richard S. 306, 466
 Farrar, Donald R. 307, 264
 Farrell, J. A. K. 307, 76
 Farron, Claude 306, 168
 Fasman, Gerald D. 307, 111, 452, 477
 Fassi, Bruno 307, 444
 Fautrez, Julien 306, 66; 307, 188
 Fautrez-Firlefyn, Nora 307, 188
 Favre-Bonvin, J. 307, 66
 Fawcett, C. H. 307, 349
 — Don W. 306, 285
 Fayer, Ronald 306, 446
 Fayrez, M. B. E. 307, 348
 Feary, Thomas W. 307, 232
 Fedheimer, N. S. 307, 158
 Fedortseva, R. F. 307, 326
 Feeley, James C. 306, 392
 Feeney, Robert E. 307, 132, 475
 Fehlhäber, Hans-Wolfram 307, 348
 Feingold, David S. 307, 150, 151, 358
 — N. 307, 504
 Feldman, Marais W. 306, 85; 307, 162
 — Martin 306, 531
 — Michael 306, 465
 Felgenhauer, Klaus 306, 466
 Felicetti, Dieter 307, 57
 Felicioli, R. A. 307, 129
 Fellenberg, Günter 306, 185
 Felsenfeld, Gary 307, 116
 Felsenstein, Joseph 307, 163
 Felten, Heinz 307, 276
 Felts, J. M. 307, 2
 Fenaux, Lucienne 307, 521
 — R. 306, 200
 Feraudi, M. 307, 358
 Fernández-Gómez, M. Encarnación 307, 253
 Fernandez-Puentes, J. L. 307, 143
 Ferres-Torres, R. 307, 535
 Ferrier, Vincent 307, 176
 Ferro, Gioachino 306, 354
 Ferron, Françoise 306, 170
 Festing, Michael 306, 118
 Feucht, W. 306, 173
 Fiala, Milan 306, 248
 Fialová, Svatava 307, 29
 Ficken, Millicent S. 306, 218
 — Robert W. 306, 218
 Fiedler, H. 306, 466
 — Kurt 307, 533
 Field, A. K. 306, 478
 — Virginia L. S. 307, 479
 Fjellberg, Arne 306, 204
 Fiers, W. 306, 241; 307, 128
 Figier, Jacques 307, 66
 Filho, D. A. Machado 306, 426
 Filipowicz, Bronislaw 307, 27
 Filippov, L. A. 307, 277
 Filippovich, J. B. 307, 549
 Fillenz, Marianne 307, 185
 Filies, K. 307, 339
 Fimognari, Grace M. 307, 39
 Finch, J. T. 306, 147
 Fink, Mary Alexander 306, 251
 Finkelstein, Martin S. 306, 478
 Finland, Maxwell 306, 247
 Finlayson, A. J. 307, 12
 — J. S. 307, 14
 Finn, C. A. 306, 117
 Finney, D. J. 307, 89
 Finstein, M. S. 307, 137
 Firket, H. 306, 502
 Firsheim, William 306, 28
 Firth, C. M. 307, 42
 Fischer, G. A. 307, 49
 — George A. 307, 333
 — Max 306, 438
 Fischlschweiger, Werner 306, 295
 Fish, G. R. 307, 425
 Fisher, Donald B. 306, 163
 — J. F. 306, 18
 — R. F. 307, 198
 — W. D. 307, 377
 Fishman, Myer M. 307, 23
 Fitch, F. W. 306, 238
 Fitt, E. A. 307, 127
 — P. S. 307, 127
 Fittkau, Ernst Josef 307, 303
 Fitzgerald, Thomas 307, 231
 Flad-Schnorrenberg, B. 306, 83
 Flamm, W. G. 307, 26
 Fleischhauer, K. 307, 530
 Florentiev, V. L. 307, 48
 Flewett, T. H. 306, 254

- Flinn, A. M. 306, 186
 Flint, Franklin F. 306, 162
 Florio, V. 306, 527
 Floyd, L. R. 307, 241
 Flück, H. 307, 273
 Flügel, Erik 306, 165
 Foa, P. P. 307, 19
 Foft, John W. 306, 141
 Foged, Niels 307, 388
 Fogel, Alice 307, 367
 Fomenko, B. S. 307, 293
 Fonseca, Santiago 307, 260
 Fontana, Angelo 307, 452
 — Anna 307, 444
 Fontes, Argentino Viegas 306, 433
 Foor, W. Eugene 307, 521
 Foote, J. Lindsley 307, 330
 — R. H. 307, 192
 Forchhammer, J. 306, 41
 Forchthammer, L. 307, 315
 Forconi, V. 306, 286
 Ford, J. 306, 102
 Foreman, Darhl 307, 296
 Formal, Samuel B. 307, 231
 Forsén, K. 307, 390
 Forslind, B. 307, 100
 Forster, C. F. 307, 415
 Forsyth, F. R. 307, 88
 Foster, J. B. 306, 443
 — Woodbridge A. 306, 457
 Fougereau, M. 306, 132
 Fourcassie, Francois 307, 402
 Fowler, Audree V. 306, 466
 Fox, Eugene N. 306, 372
 — Harold 307, 552
 — M. S. 306, 397
 — Richard H. 307, 314
 — Sharon B. 306, 119
 Fraccaro, M. 307, 248
 Fraenkel, D. G. 306, 396
 Fraenkel-Conrat, H. 306, 476
 Fragner, J. 306, 132
 — Petr 307, 234
 Francis, A. A. 307, 117
 — C. M. 307, 346, 347
 François, Jean 307, 523
 Franěk, F. 306, 130
 Frangione, B. 307, 104
 — Blas 307, 8
 Frank, Peter W. 307, 302
 Franke, Werner W. 307, 491
 Frankenberg, Dirk 306, 193;
 307, 309
 Frankfurt, O. S. 307, 242
 Frankham, R. 306, 79
 Frankie, G. W. 306, 557
 Frankland, B. 307, 288
 — Barry 306, 187
 Franklin, E. C. 306, 130
 — Edward 307, 8
 — R. T. 306, 225
 Franz, D. N. 306, 517
 — H. 306, 434
 — Marlies 307, 337
 Franze de Fernández, M. T.
 306, 38, 472; 307, 3
 Franzke, Cl. 306, 20
 Fraser, Dorothy K. 306, 246
 — G. R. 306, 83
 — J. R. E. 307, 155
 — S. M. 306, 195
 — Thomas H. 306, 270
 Frederiksen, Dixie W. 307,
 100
 Fredga, Karl 307, 158
 Freed, Virgil H. 307, 436
 Freedman, Murray H. 307,
 456
 — Steven I. 306, 290
 Freeman, M. L. 307, 330
 — Walter J. 306, 520, 521
 Frei, Eva 306, 13
 — R. W. 307, 331
 Freifelder, David 307, 468
 Fremling, C. R. 306, 438
 Fresco, J. R. 307, 116
 Fresi, Eugenio 307, 545
 Freude, Kenneth A. 307, 56
 Freudenberg, K. 307, 344
 Freundlich, Martin 307, 145
 Freyer, Klaus 306, 393
 Freyman, S. 306, 236
 Freytag, Kurt 307, 387
 Friant, Madeleine 306, 286
 Fridenštejn, A. Ja. 306, 301
 Fridkin, M. 306, 11
 Friederich, Christian G. 307,
 16
 Friedl, Frank E. 306, 321
 Friedman, Ben I. 307, 16
 — Meyer 307, 502
 — Sharon 306, 345
 Friedmann, A. 306, 42
 Friend, Charlotte 306, 251
 — D. J. C. 306, 189
 — J. 307, 144
 Fries, Karl 307, 404
 Friess, A. E. 307, 174
 Fristrom, J. W. 307, 189
 Fritz, Hans 307, 475
 — Hans Georg 307, 463
 — Rainer 307, 363
 Fritzsche, H. 307, 113
 Frohner, W. 306, 125
 Frolov, I. N. 307, 64
 Fromm, H. J. 307, 357
 Frontali, L. 306, 55
 Frost, R. R. 306, 376
 Fry, A. W. 306, 359
 Fryer, J. L. 307, 550
 Fuccillo, David A. 306, 379
 Fuchs, Hans 307, 317
 — Sara 306, 369
 — W. H. 306, 179; 307, 324
 Fudalewicz-Niemczyk, Wladslawa 307, 519
 Fudenberg, H. H. 307, 515
 Füllekrug, Ernst 306, 348
 Fuentes, Claude 307, 530
 Fürst, Gerhard 307, 30
 Fuji, J. 307, 114
 Fujibayashi, Sonoko 307, 356
 Fujihara, M. Paul 307, 426
 Fujii, Setsuro 307, 39
 Fujimaki, Masao 307, 53
 Fujimoto, Daisaburo 307, 106,
 122
 Fujimura, Yushin 306, 64
 Fujita, Hisao 306, 271
 — Toshio 306, 183
 Fujiwara, Akio 306, 172; 307,
 67
 — Takaji 307, 15
 Fuke, M. 307, 114
 Fukuda, Tetsuo 306, 153
 Fukui, Sakuzo 307, 359
 — Toshio 307, 353
 — Toshikazu 307, 19
 Fukumoto, Juichiro 307, 124
 Fukuoka, Fumiko 307, 544
 Fukushima, Eiji 307, 514
 — Isao 306, 19
 Fukuyama, Kimie 306, 402
 — T. T. 307, 480
 Fulford, Margaret 306, 260
 Fuller, W. 307, 27, 114
 Fulmor, P. 307, 150
 Fulton, Robert W. 306, 145
 Fultz, Esther D. 307, 11
 Funaioli, Ugo 307, 276
 Furnari, Francesco 306, 354
 Furness, Geoffrey 307, 223
 Furnicá, Maria 307, 117
 Furr, R. E. 306, 225
 Furth, J. J. 306, 33
 Furuichi, Yasuhiro 306, 63
 Furukawa, H. 307, 348
 Furuse, Chizuko 307, 378, 379
 Furusho, Toshiyuki 307, 506
 Furuta, Kimito 307, 434
 Furuya, Msaki 306, 188
 Fusi, P. 307, 398
 Fuxe, Kjell 307, 184
 Fuzeau-Braesch, Suzel 307,
 344
 Gabaeva, N. S. 306, 391
 Gabba, Annamaria 306, 269
 Gabbard, Karen L. 306, 487
 Gabbay, Edmond J. 307, 18,
 19, 116
 Gabe, M. 306, 281
 Gabrilovich, I. M. 306, 374
 Gachelin, Gabriel 307, 131
 Gadev, Christo 306, 305
 Gaertner, Erika E. 307, 320
 Gaetani, Sancia 306, 49
 Gaffney, P. E. 307, 489
 Gage, John 306, 200
 Gagnoni, S. 306, 478
 Gaisler, Jiří 306, 401
 Gakstatter, Jack H. 307, 429
 Galabov, G. 306, 502
 Galasso, G. J. 306, 255

Galegov, G. A. 306, 473
 Galewski, Kasimierz 306, 434
 Galgano, M. 307, 526
 Gall, Joseph G. 307, 240
 Gallais, A. 306, 112
 Galland, M. C. 307, 226
 Galliard, T. 306, 15, 16
 Galperin 307, 251
 Galston, Arthur W. 307, 291
 Galton, Mildred M. 306, 472
 Gamassy, A. M. El 306, 95
 Gamborg, O. L. 306, 4; 307, 286
 Gams, K. W. 307, 217
 Ganapati, P. N. 307, 560
 Ganczarski, Alfred 307, 48
 Ganguly, A. K. 307, 348
 — D. N. 307, 538
 — Manik 307, 478
 Gans, Carl 307, 429
 Ganschow, Roger 307, 166
 Gara, R. I. 307, 434
 Garant, P. R. 306, 409, 410, 415
 Garattini, S. 306, 525
 Garber, Kurt 307, 93
 Garbuzov, V. K. 306, 551
 García Argiz, C. A. 306, 323
 Gard, Sven 306, 488
 Gardner, D. E. 307, 132
 — Eldon J. 307, 161
 — H. A. 306, 302
 Gardiner, B. O. C. 306, 387
 Garg, H. S. 307, 349
 Garman, Mark B. 307, 96
 Garot, G. 307, 252
 Garrett, Howard 307, 461
 Garrido, O. 306, 455
 Garrison, Stephen A. 307, 360
 Garrone, Adele 307, 5
 Garweg, G. 307, 184
 Gary jr., G. William 306, 249
 Gasc, J.-P. 306, 280
 Gasowska, Matylda 307, 275
 Gaspar, Th. 306, 107, 109
 Gasser, J. K. R. 306, 127
 — M. 307, 370
 Gassman, Mervill 307, 119
 Gasteiger, E. L. 306, 514
 Gaston, Lyle K. 307, 546
 Gates, V. 307, 453
 Gaudray, A. 307, 534
 Gauntt, C. J. 306, 248
 Gauguelin, Marie-Françoise 306, 222
 Gause jr., G. G. 307, 486
 Gautam, O. P. 306, 233
 Gautero, Carla 306, 360
 Gavaudan, P. 307, 210
 Gavrilov, E. I. 306, 309
 Gawrońska-Kulesza, A. 307, 86
 Gay, Lucien 307, 404
 Gayler, K. R. 306, 43, 176
 Gazarjan, K. G. 307, 552

Geary, P. J. 307, 140
 Gebhardt, Maria 307, 475
 Gebhart, Erich 307, 248
 Geduldig, Donald 307, 235
 Geen, G. H. 307, 412
 Geer, B. W. 307, 546
 — Donald 306, 262
 Geering, Gayla 306, 256
 Geerts, S. J. 306, 79
 Gehu, Jean Marie 306, 461
 Geisler, Marianne 307, 190
 Geissler, E. 306, 143
 — Erhard 306, 43, 374
 Geissman, T. A. 306, 19, 20; 307, 347
 Gelli, M. 306, 410
 Gendon, Ju. Z. 306, 152
 Generalova, V. N. 306, 102
 Gentil, Cleber C. 306, 540
 Gentry, Glenn A. 307, 480
 — John B. 306, 221
 Georg, Lucille K. 307, 234
 Georgatsos, J. G. 306, 62; 307, 456
 George, D. A. 307, 545
 — J. Alan 307, 210
 — J. C. 307, 181
 — K. 306, 184
 — R. Y. 306, 192
 Georgesco, Cornelia 306, 136
 Georgiev, G. P. 307, 488
 Georgieva, N. B. 306, 537
 Geraert, E. 306, 425
 Gerald, Park S. 307, 500
 Gerchman, Le Roy 306, 289
 Gerhard, Lieselotte 306, 505
 Gerhardt, K. 307, 171
 — R. R. 307, 432
 Gerlach, Sebastian A. 307, 557
 Germann, W. 306, 1
 Germano, Geno J. 307, 45
 Germeraad, J. H. 307, 75
 Germino, N. I. 306, 118
 Gerner, L. 307, 538
 Gershbein, Leon L. 306, 464
 Gershon, Harriet 306, 465
 — R. K. 306, 470
 Gerson, U. 306, 556
 Gersonde, K. 307, 334
 Gerstein, G. L. 306, 534
 Gertner, M. 307, 172
 Gerwing, Julia 307, 8
 Géry, J. 307, 60, 274
 Gessner, F. 307, 305
 Getsinger, J. G. 306, 362
 Getty, Robert 306, 299
 Getz, Lowell L. 306, 220
 Geuther, R. 306, 375
 Geyer, G. 307, 490
 — W. A. 306, 367
 Ghadirian, Esmail 306, 426
 Gheorghiu, Aurel 306, 19
 Ghetie, V. 306, 289, 468; 307, 99, 104
 Ghidoni, A. 307, 257

Ghiradella, Helen 307, 522
 Ghosh, Asok 306, 292; 307, 294
 — J. J. 306, 30; 307, 27
 — M. S. 306, 186
 — Nabinananda 307, 293
 — R. B. 307, 246
 — Sibdas 306, 66
 Giacalone, E. 306, 525
 Gibbs, C. J. 307, 230
 — Julian H. 306, 44
 Gibley jr., Charles W. 307, 251
 Gibson, A. H. 307, 287
 — David V. 306, 220
 — Ray 306, 197, 451
 Gichner, T. 307, 23, 256
 Giebisch, G. 306, 327
 Gielen, W. 306, 16
 Giersberg, Hermann 306, 502
 Gierth, Wolfgang 307, 106
 Giesen, Marcella 307, 399
 Gifford jr., E. M. 306, 161; 307, 69
 Gigli, Irma 307, 328
 Gigof, Claude 306, 39
 Gilbert, Lawrence I. 307, 190
 — N. 306, 206
 Gilden, Raymond V. 306, 152
 Gilfanova, K. Z. 306, 61
 Gilham, P. T. 306, 34; 307, 114
 Gill, James B. 306, 324
 Gilles, A. 307, 252
 Gillet, J. Y. 307, 174
 Gillies, Concettina G. 306, 495
 Gillilan, Lois A. 306, 306
 Gilmore, A. R. 306, 367
 Gilmour, R. S. 306, 35
 Gimenez-Martin, G. 307, 253
 Ginoza, William 306, 373
 Ginzburg, B. Kh. 306, 260
 — Dalia 306, 149
 Giordani Soika, A. 306, 355
 Giorgio jr., Nicholas A. 307, 106
 Girard, A. 306, 153; 307, 194
 — Arthur E. 307, 138
 — Claude 306, 435; 307, 542
 Giraud-Sauveur, Dominique 306, 416
 Girod, C. 307, 533
 Girolamo, M. di 306, 56
 Giroud, A. 306, 502
 Gitelman, Hillel J. 306, 8
 Gitnick, Gary L. 306, 379
 Gittenberger, E. 306, 425
 Givan, Curtis V. 306, 175
 Givol, David 306, 369; 307, 104
 Gizu, F. V. 306, 459
 Glaçon, René 307, 188
 Gladkina, T. S. 306, 551
 Glaser, Luis 307, 354

- laser, Robert 307, 18
 - Roland 306, 77
 lasziou, K. T. 306, 43, 176
 latz, Christa 306, 8
 lazier, Susan C. 306, 215
 leason, Frank H. 307, 136
 ledhill, V. X. 306, 129
 lick, David M. 307, 2
 liemerth, G. 307, 197
 loger, M. 307, 141
 logowski, Kazimierz 306, 225
 loor, H. 306, 71
 looschenko, W. A. 306, 4
 lossmann, Hartmut 307, 454
 łósz, L. 307, 172
 lotter, E. 307, 349
 lowacka, E. 307, 519
 loyd jr., P. W. 306, 255
 lukhenky, G. N. 307, 318
 lus, Armin 306, 490
 lyanko, A. K. 306, 105
 lynn, I. M. 307, 239
 - L. E. 307, 326
 meiner, J. 307, 222
 niadzowski, Marek 307, 27
 oas, Gabrielle 307, 401
 och, Halina 307, 459
 odar, E. M. 307, 284
 odeaux, J. 306, 502
 odoy, A. 306, 118
 odrey, H. 307, 426
 odwin, H. 306, 90, 310
 öhler, K.-D. 306, 183
 oethem, J. van 306, 425
 oh, Kong-Oo 306, 78
 oin, Coleman J. 307, 515
 - Olive B. 307, 515
 olbey, M. J. 307, 329
 oldberg, Ivan D. 306, 245
 - Jay M. 306, 536
 - L. E. 306, 259
 - N. D. 307, 41
 oldberger, Robert F. 307, 329
 oldblatt, Peter J. 307, 240
 oldenberg, M. I. 306, 451
 oldman, John N. 307, 150, 151
 - Peter 307, 140
 oldstein, Allan L. 306, 469
 - Daniel J. 307, 104
 - Gerald 306, 131
 - I. J. 307, 13, 108, 132
 - Jack 306, 64
 - Lester 307, 516
 oldthwait, David A. 306, 143
 oldthwaite, Jonathan J. 306, 185
 ollender, Morton 306, 530
 olubitsa, A. N. 307, 463
 olubnichaya, L. V. 306, 428
 olysheva, M. D. 306, 89
 omaa, E. A. 306, 545
 Gomatos, Peter J. 306, 248
 Gomez, Manuel 307, 65
 Gómez-Menor Ortega, Juan 306, 433
 Gomez Ortega, M. 307, 70
 Gomoïu, M. T. 307, 307
 Goncharov, A. I. 307, 83
 Goncharova, E. V. 307, 319
 González, A. G. 307, 347
 González S., Adia 307, 422
 Goodheart, Clyde R. 306, 153
 Goodman, Harold O. 306, 84
 - Morris 307, 93
 - Philip 306, 73
 Goonetilleke, A. S. R. 307, 505
 Goor, B. J. van 307, 280
 Gopal, B. Vijaya 307, 71
 Gopinath, K. W. 307, 348
 - P. M. 306, 110
 Gorbachkova, E. A. 307, 37
 Gordon, Albert S. 307, 242
 - B. R. 307, 30
 - John C. 307, 407
 - Milton P. 307, 119
 Goren, H. Joseph 307, 2
 Gorham, Stanley W. 306, 214
 Gorhe, D. 306, 379
 Gorlenko, Zh. M. 306, 36
 Gorman, Joan M. 306, 133
 Gorodnik, A. G. 306, 518
 Goroshchenko, G. L. 307, 326
 Goryacheva, G. A. 307, 196
 Gosavi, V. S. 307, 527
 Goswami, Shashi V. 307, 293
 Gothilf, Shmuel 306, 226
 Goto, Tadanori 306, 146
 Gould, B. S. 307, 472
 - F. W. 307, 156
 - H. J. 306, 556
 - William R. 307, 275
 Goutier, R. 307, 239
 Govindachari, T. R. 307, 348
 Goz, Barry 306, 144
 Grace, Dale 306, 73
 Gracey, V. P. 307, 368
 Graebe, J. E. 307, 337
 Graevenitz, Alexander von 307, 231
 Graham, A. F. 306, 248
 - Alan 306, 262
 - Richard J. 307, 429
 - Shirley A. 306, 262
 Grainger, J. N. R. 307, 489
 Gran, F. C. 306, 67
 Granados, R. R. 306, 147
 Granboulan, Nicole 306, 374
 - Philippe 306, 374
 Grandi, Marta 306, 432
 Grandison, Alice G. C. 307, 61
 Grandolfo, Marian 307, 344
 Granitova, T. S. 307, 64
 Granobles, L. A. 307, 168
 Grant, D. W. 307, 149
 Grant, G. 306, 373
 - J. K. 307, 506
 - M. N. 307, 202
 - P. R. 306, 215
 Grasky, Victor 307, 450
 Grasso, A. 306, 380, 386
 - S. 306, 148
 Gratzner, W. B. 307, 30
 Grau, V. 306, 118
 Graves, Donald J. 307, 353
 Gray, Elmer 307, 65
 - Irving 306, 78
 - John S. 306, 427; 307, 560
 - M. W. 307, 114
 - William R. 307, 102
 Grayzel, Arthur I. 307, 102
 Grazhdankin, A. V. 306, 529
 Grazi, E. 307, 47
 Greaves, R. I. N. 307, 364
 Grebinskii, S. O. 307, 401
 Greceanu, Viorica 307, 379
 Green, C. W. 307, 260
 - John H. 307, 138
 - Paul B. 306, 108
 - Roger H. 307, 411
 Greenberg, David M. 307, 47
 - Joseph 306, 246; 307, 377
 Greene, Frank C. 307, 132
 Greenfield, Phyllis C. 307, 553
 Greenwald, Gilbert S. 307, 186
 Greenwood, P. H. 306, 503
 Greig, A. S. 306, 153
 Greitz, T. 307, 175
 Grell, Karl G. 307, 211
 Gremigni, Dario 306, 303
 Grenson, M. 306, 158
 Greulich, V. 307, 118
 Greve, Lita 306, 204
 Griehl, H. 306, 20
 Griesser, Rolf 307, 23
 Griffin, D. J. G. 306, 201, 429
 - D. M. 307, 313
 - Jams B. 306, 74
 - M. J. 307, 338
 - Scott 307, 347
 Griffiths, A. J. F. 307, 382
 Grigorieva, V. M. 306, 389
 Grillner, S. 306, 517
 Grillo, M. A. 307, 51
 Grim, Catherine A. 307, 368
 - J. N. 307, 518
 Grimmer, Gernor 306, 15
 Grinyova, G. M. 307, 397
 Grizzard, Michael B. 307, 369
 Grobnicu, Mina 306, 150
 Grochowska, M. J. 307, 286
 Grodzinska-Zachwieja, Z. 306, 8
 Grönberg, Barbro 307, 420
 Grönberger, Dezider 306, 75
 Gröndahl, N. J. 307, 9
 Groenewegen, C. A. M. 307, 324
 Groffinger, Albert 307, 231

Grogan, R. G. 306, 375
 Gromkova, Rosa H. 306, 144
 Gropper, L. 306, 368
 Gros, C. 307, 49
 Grose, Elizabeth S. 307, 233
 Gross, E. 306, 98; 307, 107
 — H. J. 307, 114
 — Nicholas J. 307, 25
 Grossberg, Allan L. 307, 456
 Grossin, F. 307, 217
 Grossman, Lawrence 307, 111
 — S. 306, 9
 Groves, J. Walton 307, 217
 — P. 306, 519
 Grubb, Chandra 307, 532
 Gruber, M. 306, 174
 Gruchy, C. G. 307, 60
 Grün, L. 307, 366
 Gruenstein, M. 306, 34, 368
 Gruhle †, H. W. 306, 82
 Grula, E. A. 307, 135
 — Mary M. 307, 135
 Grunau, John A. 306, 32
 Grunberg-Manago, M. 307, 465
 Grundfest, Harry 307, 522
 Gruner, H.-E. 306, 428, 429
 Grunert, S. 306, 20
 Grusdev, V. V. 306, 358
 Grushvitzky, I. V. 306, 265
 Grzybek, Danuta 306, 247
 Gsell, L. 307, 139
 Guadagni, D. G. 307, 375
 Guarino, A. 306, 5
 Guberniev, M. A. 307, 128
 Guder, W. 307, 42
 Guédès, Michel 306, 91; 307, 387
 Günther, Fritz 306, 104
 — Helge L. 307, 21
 Guerrini, F. 306, 397
 Guest, J. R. 307, 141
 Guha, A. 306, 39
 Guha-Roy, S. 306, 411
 Guichard, Arlette 307, 294
 Guido, Badino 307, 547
 Guignard, Jean-Louis 306, 263; 307, 72
 Guilbert, Brigitte 306, 466
 Guillaume, Geneviève 307, 334
 — Jean 307, 378
 Guillé, Etienne 306, 33
 Guillien, Pierre 306, 134
 Guilloton, M. 307, 353
 Guliaev, B. I. 307, 396
 Guimaraes, Sérgio A. Catanzaro 306, 405
 Gunasena, H. P. M. 307, 437
 Gundara, Narindar 307, 171
 Guinée, P. A. M. 306, 391, 400
 Guir, Jean 306, 487
 Gulubov, A. 306, 381
 Gunning, B. E. S. 307, 266
 Gunter, Ann C. 307, 232

Guntz, M. 307, 175
 Gupta, A. N. 306, 424
 — D. 307, 348
 — H. P. 307, 75
 — K. C. 306, 110
 — N. K. 306, 424, 455; 307, 484
 — P. C. 306, 78
 — S. L. 307, 44
 — S. P. 307, 537
 — S. R. Das 306, 68
 — Umesh C. 307, 197
 Gur, A. 306, 235
 Guráú, Lucia 307, 534
 Gurd, Frank R. N. 307, 6
 Gurland, John 307, 214
 Gurvich, E. B. 306, 487
 Gusdon, J. P. 307, 328
 Guselnikov, V. I. 306, 522
 Guskova, L. I. 307, 26
 Gustavsson, Ingemar 307, 159
 Guthöhrlein, G. 307, 131
 Guthrie, R. D. 306, 358
 Gutknecht, John 306, 94
 Gutmann, Felix 307, 234
 — Wolfgang Friedrich 306, 269
 Gutstein, Y. 307, 436
 Gutte, B. 307, 450
 — G. 306, 289
 Gutterman, Y. 306, 310
 Guttowa, Alicja 306, 455
 Guyétant, R. 306, 122
 Guze, Lucien B. 307, 230
 Guzman, Rafael 306, 115
 Gwaltney jr., Jack M. 306, 379
 Gwyn, David G. 307, 530
 Gwynne, M. D. 306, 221
 Gyrd-Hansen, N. 306, 325
 Ha, D. Bui Dang 306, 313
 Haagen, Eugen 307, 325
 Haas, Hermann 306, 123
 Haase, Eberhard 307, 183
 Haber, Edgar 307, 104
 Haberkorn, A. 306, 446
 Habermehl, K.-O. 307, 367
 Háberová, Babela 306, 351
 Habu, Akinobu 307, 541
 Hachisuka, Yoetsu 307, 359
 Hackemann, Margaret 307, 532
 Hackenberg, H. 307, 147
 Hackett, A. J. 306, 484
 Hackman, Walter 306, 434
 Hadarag, E. 307, 360
 Hadaway, W. 307, 59
 Haddad, A. 306, 66
 Hadi, S. M. 307, 129
 Hadley, Mac E. 306, 277
 — Neil F. 306, 203
 Hadorn, Ernst 307, 191
 Haefelfinger, P. 307, 335
 Hänsel, Rudolf 307, 345

Haffen, Katy 307, 294
 Hafs, H. D. 306, 114
 Hagan, R. M. 306, 359
 Hagene, Ph. 307, 386
 Hager, Lowell P. 307, 102
 Hagihara, Bunji 307, 362
 Hahn, George M. 306, 34
 — Heinz 306, 108
 Hahn von Dorsche, H. 306, 403
 Hai, M. A. 306, 326
 Haider, K. 307, 313
 Haig, Janet 306, 429
 Haimovich, J. 306, 369
 Halbhuber, K.-J. 307, 490
 Hales, C. N. 307, 42
 Halgren, Lee A. 306, 207
 Hall, B. K. 307, 553
 — B. Vincent 307, 192
 — Cecil E. 306, 68
 — H. E. 306, 393
 — Herbert E. 306, 136
 — I. V. 307, 88
 — Mark R. 307, 223
 — Reginald 307, 42
 — Thomas C. 307, 480
 — W. C. 306, 532
 — Zach W. 307, 484
 Halle, Sidney 306, 250
 Haller, William A. 306, 96
 Hallowes, K. H. 307, 329
 Halperen, Sidney 307, 367
 Halpern, Mimi 307, 526
 Hallum, Jules V. 306, 478
 Halonen, Pekka E. 306, 250
 Halstead, R. L. 307, 199
 Hamada, Jin 307, 255
 — Susumo 307, 505
 Hamar, M. 307, 157
 Hamano, Mitsutoshi 306, 27
 Hamburg, Max 307, 501
 Hameister, H. 306, 43
 Hames, Robert B. 307, 539
 Hamilton, David W. 306, 285
 — Paul B. 307, 330
 — R. D. 307, 558
 — Terrell H. 307, 243
 Hamlyn, F. G. 306, 127
 Hammen, C. S. 306, 321
 Hammer, Dietrich K. 307, 104
 — L. 307, 305
 — U. Theodore 307, 422
 Hammerschlag, R. 306, 316
 Hammes, P. S. 306, 128
 Hammond, Datus M. 306, 446
 Hammond, Esmat I. 306, 436
 Hamner, Charles E. 306, 119
 Hamon, Yves 306, 475
 Hamond, R. 307, 539
 Hámori, Gyula 306, 453
 Hampar, Berge 306, 253, 385
 Han, Paul W. 306, 541
 Hanawalt, Philip C. 307, 145
 Handschumacher, R. E. 307, 49

- Taneda, Kenzo 306, 218
 Tanelt, Peter 306, 166
 Tanlon, Sue 307, 116
 Tansen, R. P. 307, 338
 — Shirley 307, 505
 Tansing, Ruth A. 306, 543
 Tanson, Earl D. 306, 495
 — Horst 307, 57
 — J. B. 306, 38, 161
 Tansson, Artur 307, 508
 Tanus, H. 307, 199
 Tanzliková, A. 307, 137
 Tappold, D. C. D. 307, 84
 Taque, M. F. 306, 111
 — Rizwanul 307, 436
 Tara, Hiroshi 307, 270
 — K. 306, 67
 — Minoru 306, 378
 Tarada, F. 307, 114
 Tarapiak, J. T. 307, 438
 Tarbone, J. B. 307, 269, 389
 Tarder, Richard 307, 287
 Tarding, C. V. 307, 492
 — J. A. 306, 228
 Tardwick, David F. 307, 505
 Tardwicke, J. 306, 134
 Tardy, Sir Alister 307, 298
 Tare, W. C. D. 307, 154
 Tarkin, James C. 307, 367
 Tarley, J. L. 307, 395
 Tarm, Helga 307, 118, 119
 — Walter 306, 396; 307, 119
 Tarmar, R. A. 307, 345
 Tarmey, Mathew A. 307, 401
 Tarmsworth, Rodney V. 307, 80
 Tarnar, Frances M. 307, 202
 Taro, Katri 307, 139
 Tarper, A. M. 307, 493
 — J. L. 306, 325
 Tarper, Robert P. 306, 321
 Tarreveld, A. van 306, 421
 Tarrington, J. A. 306, 485
 — Rodney E. 307, 24
 — William F. 307, 473
 Tarris, C. R. 306, 226, 227
 — G. P. 306, 190
 — Jeanne 306, 15
 — P. M. 307, 437
 — W. F. 306, 165
 — W. J. 307, 485
 Tarrison, Alyne K. 306, 249, 250
 — B. D. 306, 376
 — F. A. 306, 328
 — R. A. 306, 546
 — T. J. 306, 412
 Tart, N. K. 306, 22
 — R. W. 306, 477
 Tartley, V. S. 307, 474, 476
 — R. D. 306, 20
 Tartman, Paul A. 307, 143
 Hartmann, D. 307, 118
 — G. 306, 37
 — Günther 306, 273
 Hartmann, J. F. 307, 20
 — L. 307, 504
 — Thomas 307, 51
 — Wolfgang 306, 112
 Hartney, R. D. 307, 349
 Hartwig, Hans-Georg 306, 295
 Haruna, Ichiro 307, 458
 Harwood, Richard R. 307, 262
 Haschemeyer, Rudy H. 307, 336
 Hasegawa, Katsushige 307, 368
 — Kiyozo 307, 339
 — Masao 307, 345
 — Takashi 306, 482
 — Yasuhiro 306, 64
 Hash, John H. 307, 130
 Hashimoto, C. 307, 14
 — Hajime 306, 156
 Haskill, J. S. 307, 10
 Haskins, R. H. 307, 355
 Hasle, Grethe Rytter 307, 383
 Hassanein, M. H. 306, 209
 Hassing, G. S. 307, 132
 Hastings, Anna B. 306, 427
 Hasuo, Kazuyo 307, 375, 376
 Hata, F. 306, 512
 — Toju 306, 257
 — Yoichi 306, 302
 Hatanaka, Chitoshi 307, 356
 — Shin-ichi 306, 20
 Hatch, M. T. 306, 480
 Hausen, Harald zur 306, 256
 — Peter 306, 378
 Hawes, R. O. 307, 165
 Haxo, F. T. 307, 305
 Hay, J. R. 307, 204
 Hayakawa, Yasushi 307, 369
 Hayashi, Marie N. 306, 244
 — Masaki 306, 244
 — Shûichi 306, 19
 — Susi 306, 79
 — Y. 306, 59
 Hayashiya, Keizo 307, 334
 Hayat, M. Arif 306, 110
 Hayes, F. N. 307, 331
 — Thomas G. 306, 300
 Haynes, Royce 307, 475
 Hayon, Jean Claude 306, 350
 Hazen, Samira R. 307, 457
 Háznagy, A. 307, 350
 Healy, P. J. 307, 52
 Heath, Trevor 306, 304
 Heaversedge, R. C. 307, 432
 Hebbner, W. L. 306, 441
 Hebert, C. Nancy 306, 483
 Hebestreit, Gerhard 307, 106
 Hecht, Max K. 307, 511
 Heckly, Robert J. 307, 151
 Hedberg, Inga 306, 350; 307, 298
 — Olov 306, 350; 307, 298
 Hedgcoth, Charles 307, 20
 Hedley-Whyte, E. Tessa 306, 511
 Hedlin, R. A. 306, 232
 Hedrick, M. T. 306, 415
 Heene, R. 306, 297
 Heerden, P. D. van 306, 325
 Hegedüs, A. 307, 203
 Hegeman, G. D. 306, 157
 Hegner, Barbara 306, 419
 — Dietmar 307, 238
 Hehn, G. v. 306, 402
 Heidelberger, Charles 307, 360
 Heidemann, E. 307, 106
 Heidrick, Margaret L. 307, 481
 Heikkinen, E. 307, 338
 Héjjas, Mária 307, 158
 Heil, K. 306, 401
 Heilporn-Pohl, V. 306, 32
 Heimbürger, M. 307, 245
 Heim de Balsac, H. 307, 84
 Heine, J. W. 306, 255
 Heiner, G. G. 306, 483
 Heinele jr., E. 307, 29
 Heinlein, Karen 307, 341
 Heinrich, G. 307, 343
 Heinrichs, D. H. 307, 257
 Heinz, D. E. 307, 336
 Heisenberg, M. 306, 158
 Hejzlar, M. 306, 391
 Helal, M. 307, 200
 Held, H. 307, 425
 Hell, Pavel 307, 276
 Heller, Austin N. 307, 297
 — Gesa 306, 45
 Hellmich, Walter 307, 413
 Hellmuth, Erhart O. 306, 339
 Hellyer, R. O. 306, 20
 Helmcke, J.-G. 307, 91, 92
 Helmreich, Ernst 307, 354
 Helms, Charles M. 306, 467
 Helsdingen, P. J. van 307, 540
 Helson, Lawrence 307, 307
 Hempel, K.-J. 306, 305
 Henckel, P. A. 306, 338
 Henderson, Alan M. 307, 127
 — Roderick J. 307, 379
 Hendey, Hélène 306, 309
 — Q. B. 306, 309
 Hendrix, John E. 306, 103
 Hendrych, Radovan 306, 94
 Henle, Gertrude 306, 256; 307, 372
 — Werner 306, 256; 307, 372
 Henn, Fritz A. 306, 29
 Henney jr., H. R. 306, 158
 Henney, Mary R. 306, 158
 Hennig, Willi 307, 61
 Henning, U. 306, 155
 Henry, Jean-Louis 307, 539
 Henschen, A. 307, 9
 Hentschel, Erwin 307, 520
 Henys, Juan 306, 427
 Hepher, B. 306, 440

Hepp, Dieter 307, 39
 Heptner, W. 307, 489
 Herlant, M. 307, 535
 Herault, Jeanny 306, 511
 Herberhold, Claus 306, 300
 Hercules, Kathleen Dixon 306, 139
 Heredia, C. F. 306, 44
 Hermans jr., Jan 307, 6
 Heřmanský, F. 306, 300
 Herron, Sharon B. 306, 131
 Herrera, Francisco C. 306, 320
 Herriott, Roger M. 307, 380
 Herrmann, John E. 306, 247
 — Roland 307, 468
 Hertig, David F. 306, 386
 Hersey, Arthur T. 307, 178
 Herz, A. 306, 525
 Herzberg, Fred 307, 180
 Heslop-Harrison, J. 306, 262
 Hess, A. R. 306, 415
 — Benno 307, 153
 — George P. 307, 477
 — W. R. 306, 384
 Hessler, Anita Y. 307, 364
 Hetzko, D. 306, 306
 Heusser, H. 306, 214
 Hewer, H. R. 307, 178
 Hewetson, R. W. 306, 456, 457
 Hewitt, G. C. 307, 539
 — John E. 307, 93
 Hey, E. 307, 201
 Heydecker, Walter 306, 182
 Heyder, Richard 306, 216
 Heyn, U. 307, 366
 Heyne, E. G. 307, 258
 Hibi, Mitsuo 307, 369
 Hibino, Kôichirô 306, 345
 Hickernell, Gary K. 306, 19
 Hickman jr., Cleveland P. 306, 322, 323
 Hicks, J. R. 306, 366
 — Judith L. 307, 88
 Hico, Susana C. Yu 307, 481
 Hieda, Kotaro 306, 157, 399
 Hjelm, Magnus 307, 333
 Hien, Tran Vinh 306, 446
 Hjerting, J. P. 306, 169
 Hjertquist, S.-O. 307, 185
 Higashi, Kenichiro 306, 523
 Higashihara, Minoru 307, 364
 Higginson, John 307, 206
 Higham, C. F. W. 306, 406; 307, 302
 Highton, Richard 307, 510
 Hikino, H. 307, 343
 — Y. 307, 343
 Hildebrant, Richard J. 306, 485
 Hilding, D. 306, 417
 Hilfer, S. Robert 307, 194
 Hill, Kenneth R. 307, 532
 — Roberta B. 306, 49

Hill, Ruth F. 307, 376
 — W. C. Osman 306, 410
 — W. G. 306, 85
 Hilleman, M. R. 306, 478
 Hilliard, Douglas K. 307, 418
 Hillman, William S. 307, 286
 Hills, A. Gorman 306, 328
 Hilsenhoff, William L. 306, 438
 Hilwig, I. 307, 489
 Himeno, Michio 306, 386
 Himmelhoch, S. Ralph 307, 121
 Himwich, Harold E. 306, 538
 Hinchcliffe, Ronald 306, 417
 Hinkley, E. 306, 56
 Hindák, František 307, 267
 Hine, Bromfield 306, 544
 Hinks, N. T. 306, 120
 Hinsch, Gertrude W. 307, 296
 Hinuma, Y. 306, 384
 Hinz, Paul 307, 214
 Hipkiss, Alan R. 307, 134
 Hippa, Heikki 306, 437
 Hiraga, S. 307, 377
 Hiraki, Kiyoshi 307, 369
 Hirao, Jûtarô 306, 559
 Hiraoka, Junichi 307, 149
 Hirata, Yoshimasa 306, 19, 22
 Hiriipi, László 307, 342
 Hiromi, Keitaro 307, 355
 Hirose, Yoshio 307, 147
 Hirs, C. H. W. 307, 101, 451
 Hirsch, Carl 306, 8
 Hirschberg, Nell 306, 472
 Hirsch-Kolb, Helga 307, 47
 Hirschmann, Ralph 307, 450
 Hirshfield, Henry I. 307, 307
 Hirth, Léon 306, 39, 475
 Hirumi, H. 307, 521
 Hitchborn, J. H. 306, 475
 Hitchcock, Stephen W. 307, 423
 Hitchings, George H. 307, 127
 Hitchins, Anthony D. 307, 219
 Hiwada, Taro 306, 559
 Hiyama, Tetsuo 307, 359
 Hladovec, J. 307, 121
 Hněvkovský, P. 306, 334
 Ho, P. 306, 336
 Hobbs, G. 307, 232
 Hobson, J. A. 306, 539
 Hoch, Frederic L. 307, 237
 Hoch †, Karl 306, 438
 Hock, D. 307, 93
 Hodes, M. E. 307, 484
 Hodges, G. H. 307, 203
 Hodgins, D. S. 307, 472
 Hodgkin, J. H. 306, 22
 Hodgson, A. 307, 27
 — E. A. 307, 391
 Hoefert, Lynn L. 306, 162
 Höfner, W. 306, 234; 307, 279

Höckfelt, Tomas 307, 184
 Hoeningsberg, H. F. 307, 168
 Hörhold, Cläre 307, 142
 Hörnchen, H. 307, 359
 Hoestlandt, Henri 306, 429; 307, 540
 Hofert, John F. 307, 135
 Hoffer, Augustin 307, 542
 — E. 307, 130
 Hoffman, C. W. 307, 284
 — E. J. 306, 481
 — Larry R. 307, 383
 Hoffmann, Günter 306, 310
 Hoffmeister, H. 307, 343
 Hofmann, H. 306, 385
 — E. 307, 352
 — T. 307, 458
 Hofsten, Bengt v. 307, 56, 144
 Hogetsu, Kinji 306, 342
 Hoggan, M. David 306, 152
 Hohenegger, M. 306, 381
 Hoja, Stefan 307, 195
 Hokanson, Russell 307, 70
 Holborow, E. J. 307, 326
 Holbrook, Joan P. 306, 74
 Holdich, D. M. 306, 499
 Holečková, E. 306, 334
 Holemans, K. C. 306, 514
 Holford, I. C. R. 306, 125
 Holland, John J. 306, 479
 Hollander, Vincent P. 307, 360
 Holleman, J. W. 307, 8, 9
 Holley, Robert W. 307, 249
 Hollis, D. 307, 540
 — D. E. 306, 403
 Holloway, J. D. 306, 353
 — P. J. 307, 442
 Hollstein, E. 306, 20
 Holly, Frederick W. 307, 450
 Holmes, Elizabeth J. 306, 65
 — Richard T. 306, 218
 Holm-Hansen, Osmund 307, 304, 558
 Holmsgaard, Erik 307, 321
 Holsinger, John R. 307, 540
 Holstein, A.-F. 306, 295
 Holt, William S. 306, 420
 Holtmeier, Friedrich-Karl 306, 553
 Holtzer, Alfred 307, 100
 Holtzman, Jordan L. 307, 140
 Holub, Josef 307, 388
 Holý, A. 306, 29
 Holz, E. 306, 417
 Holzman, R. S. 307, 132
 Honda, Fumio 307, 126
 Hondelmann, W. 307, 202, 320
 Hong, Richard 306, 371
 Hongo, T. 306, 517
 Honikel, K. 306, 37
 Honma, S. 307, 442
 — Yoshiharu 306, 271
 Hood, Leroy 306, 369

- oogstraal, Harry 306, 431
 ooper, D. J. 306, 554
 — Emmet T. 306, 221
 ooten, T. F. 306, 543
 ooymans, J. J. M. 307, 394
 ope, W. D. 306, 496
 opkins, C. R. 306, 272
 — C. Y. 306, 14
 — S. M. 306, 16
 opping, C. A. 307, 75
 opsu-Havu, V. K. 307, 57
 oráček, P. 306, 472
 — Petr 307, 462
 orecker, B. L. 307, 10
 orel, James A. 306, 531
 ori, K. 306, 418
 — Samuel H. 307, 37
 oribata, Kengo 307, 123
 orisberger, Michel 307, 38
 oriuchi, Y. 306, 135
 — Yoshihiko 306, 468
 orn, G. 306, 509
 — Henry S. 307, 413
 — K.-H. 306, 464
 — Paul 306, 475
 orner jr., Harry T. 306, 111
 orning, E. C. 306, 7
 — M. G. 306, 7
 ornsleth, Allan 306, 382
 orodniceanu, Thea 307, 377
 orowitz, Jack 307, 465
 orsfall, J. G. 307, 445
 orsley, R. J. 307, 410
 orst, Jürgen 307, 454
 orvath, A. 307, 420, 560
 — J. 307, 445
 orwitt, M. K. 306, 16
 orwitz, B. A. 307, 237
 osgood, Sally M. W. 307,
 167, 509
 osomi, Saburo 307, 15
 ossler, F. E. 307, 140
 ottenrott, G. 307, 371
 otz, Gerhart 306, 139
 ouck, Warren J. 306, 202
 ouse, C. R. 306, 320
 ouston, A. H. 306, 319
 oward, Alma 307, 292
 — B. H. 306, 109
 owatson, A. F. 306, 243
 owden, H. F. 306, 423
 owe, T. G. B. 306, 473
 owell, F. Clark 307, 516
 — John H. 306, 276
 owells, A. J. 306, 46
 oyer, Bill H. 307, 22, 28,
 460
 rabovszky, J. P. 306, 233
 rkal, Zbynek 307, 6
 romada, J. 307, 533
 romada jr., J. 307, 533
 romadka, A. 306, 381
 ruska, F. E. 307, 111
 rsiao, Theodore C. 306, 63
 Hsu, K. C. 306, 487
 — W. Siang 306, 71
 — Wen-Tah 306, 141
 Huang, Yung Hwa 306, 519
 Huault, C. 307, 284
 Hubby, John L. 306, 437
 Hubert, J. 306, 284
 Hubl, W. 306, 12
 Hucho, F. 307, 356
 Huculak, Stanislaw 306, 433
 Hudson, B. W. 306, 451
 — D. M. 307, 14
 Huebner, Erwin 306, 497
 — F. R. 307, 132
 — Robert J. 306, 152, 379
 Hülsen, W. 307, 2
 Huemoeller, William A. 306,
 99
 Huennekens, F. M. 307, 361
 Huger, Alois M. 306, 257
 Hughes, Ann M. 307, 295
 — B. 307, 62
 — G. M. 306, 271
 — R. D. 306, 206
 Hughes-Davies, T. H. 307,
 252
 Huguet, Thierry 306, 33
 Huismán, J. 306, 254
 — T. H. J. 307, 103
 Hull, Elaine M. 306, 531
 — R. 306, 364
 — R. N. 306, 376
 Hulpke, Herwig 307, 363
 Humes, Arthur G. 307, 539
 Hummeler, Klaus 306, 256
 Humphrey, Richard L. 307,
 104
 Hundt, Rudolf 306, 347
 Hunnius, W. 306, 476
 Hunt, J. W. 307, 10
 — L. A. 306, 341
 — R. T. 306, 47
 Hunter, A. R. 306, 47
 Hureau, J. 307, 175
 Hurlbutt, Henry W. 306, 204
 Hurley, Lucille S. 306, 302
 Hurndell, L. C. 306, 477
 Husain, M. Mustafa 307, 436
 Hussain, S. U. 307, 79
 Huston, P. 306, 229
 Hutchison, Victor H. 306, 332
 Hutterer, Ferenc 307, 208
 Hutton, E. M. 307, 262
 Huyskens, M. 306, 90
 Huystee, R. B. van 307, 11
 Hyeon, Suong Be 307, 347
 Jaap, R. G. 307, 158
 Iablokoff-Khnzorian, S. M.
 306, 357
 Jabłoński, Leon 306, 247
 Jaconero, Vicente 306, 421
 Jacherts, D. 306, 129
 Jaci, Giuseppina 306, 503
 Jackson, B. R. 307, 259
 — G. D. F. 306, 131
 — L. G. 307, 246
 — R. L. 307, 474
 Jacob, François 306, 143; 307,
 365
 — Jürgen 306, 15
 — M. 306, 57
 Jacobs, Patricia A. 307, 505
 — William P. 307, 406
 Jacobsen, Jorgen G. 307, 44
 Jacobson, Myron 307, 20
 Jägersten, Gösta 307, 514
 Jafri, A. K. 306, 276
 Jagiello, Georgiana M. 306,
 114
 Jahiel, René I. 306, 449
 Jain, G. P. 306, 266
 — H. K. 306, 401
 — S. K. 307, 162, 271
 — S. P. 307, 537
 Jaitly, Suresh Chandra 306,
 263
 Jakubczak, Edmond 307, 340
 Jamakosmanović, A. 307, 205
 James, F. E. Lois 306, 179
 Janda, H.-G. 307, 457
 Janecke, H. 306, 7
 Janelle, J. 306, 300
 Janes, Byron E. 306, 95
 Janin, J. 307, 49, 471
 Janki 306, 111
 Jankowski, A. W. 306, 494,
 495
 Janowski, M. 306, 258
 Jannsen, Sigrid 307, 34
 Jansen jr., J. 306, 426
 Janssen, Frank W. 307, 359
 Járαι-Komlódi, Magda 306,
 462
 Jardine, N. 306, 353, 422
 Jarman, Ruth V. 306, 481
 Jarvis, B. C. 306, 38; 307, 307
 Jauhar, Prem P. 307, 244
 Javor, George T. 306, 154
 Jaworska, Halina 307, 241
 Jaynes, Richard A. 307, 443
 Ibata, Yasuhiko 306, 526
 Iberall, A. S. 306, 331
 Ibragimov, A. P. 307, 283
 Ibrahim, Kamal I. 306, 351
 Idelman, Simon 307, 491
 Idso, S. B. 306, 95
 Jean, Claude 307, 178
 Jeannerod, M. 306, 527, 528
 Jedlička, A. 306, 434
 Jefferies, P. R. 306, 21
 Jefferson, L. S. 307, 132
 Jeffrey, S. W. 307, 305
 Jeffries, Charles D. 307, 223
 Jelliffe, Roger W. 306, 11
 Jeník, J. 306, 350; 307, 558
 Jenkin, C. R. 306, 131
 Jenkins, Susan R. 307, 450

Jenner, C. F. 306, 177; 307, 111
 Jennings, D. H. 306, 173
 — J. B. 306, 451
 Jennrich, R. I. 307, 302
 Jensen, H. 307, 330
 — Paul 306, 202
 — Ronald H. 307, 454
 — Thomas E. 306, 261
 — Uwe 306, 265
 — W. N. 307, 29
 — William A. 306, 163, 263
 Jenz, R. L. 307, 545
 Jentsch, Joachim 307, 10, 102
 Jersey, N. J. de 306, 164
 Jervolino, P. 306, 386
 Jesdinsky, H. J. 307, 96
 Jessen, H. 306, 407
 Jevans, A. W. 306, 14
 Jha, M. P. 307, 437
 Jičín, Rudolf 307, 263
 Iide, Paulo 306, 437
 Jinks, J. L. 307, 510
 Iitaka, Yoichi 306, 19
 Ikawa, S. 306, 246
 Ikeda, Masazumi 306, 22
 — Yonosuke 306, 62; 307, 128
 Ikegami, Nobuko 306, 248
 Ikehara, Morio 307, 19
 Ikeshiro, Y. 307, 345
 Ikeuchi, Tasuro 307, 37
 Ilberg, C. von 306, 418
 Iljenko, A. I. 306, 550
 Illyes, Gh. 307, 362
 Ilyenko, A. I. 306, 220
 Ilyichow, V. D. 306, 529
 Ilyina, T. S. 306, 36
 Imaizumi, T. 307, 162
 Imamoto, Fumio 306, 394
 Imamura, Hitomi 307, 126
 Imanishi, Akira 307, 7
 Imaseki, Hidemasa 307, 67
 Imberski, Richard B. 307, 189
 Imblum, R. L. 306, 52
 Impey, C. S. 307, 218
 Impiombato, F. S. Ambesi 307, 107
 Imrie, R. C. 307, 134
 Inada, Yuji 307, 452
 Inamdard, J. A. 306, 163; 307, 71
 Inase, Masao 307, 188
 Incledon, C. S. L. 307, 62
 Incoll, L. D. 306, 98
 Indirakutty, K. N. 306, 362
 Infantellina, F. 306, 520
 Ing, Sandra Y. S. 307, 139
 Inger, Robert F. 306, 213
 Ingham, H. R. 306, 194
 Inglis, Jack M. 306, 220
 Ingram, Vernon M. 306, 121
 — W. 306, 228
 Inke, Gábor 306, 4
 Inman, F. P. 306, 371; 307, 457

Innocenti, Anna Maria 307, 68
 Inoki, Reizo 306, 317
 Inoue, Nariko 306, 44; 307, 125
 — Yukio 306, 392
 Inouye, Eiji 307, 505
 — Tadao 306, 147
 Insalaco, C. S. 306, 383
 Inubushi, Y. 307, 348
 Job, Wilhelm 306, 430
 Jockusch, H. 306, 375
 — Harald 306, 146
 Johansen, C. 307, 278, 395
 Johansson, S. G. O. 306, 467
 John, B. 307, 492
 Johns, E. W. 306, 65; 307, 455
 — S. R. 306, 17, 22
 Johnson, A. W. 307, 244
 — B. 307, 329
 — B. Connor 306, 49
 — Colin 306, 435, 436
 — Emmett J. 307, 280
 — F. M. 306, 81
 — Howard M. 306, 136
 — K. E. 307, 216
 — Mary K. 307, 280
 — Richard P. C. 306, 159
 Johnson jr., T. W. 307, 217
 Johnson, Terry C. 306, 50
 — W. J. 306, 11
 — V. A. 307, 260
 Johnston, C. S. 307, 305
 — F. B. 306, 18
 — G. S. 306, 325
 — H. S. 307, 523
 — K. M. 307, 331
 Jolivet, Pierre 306, 434
 Jollés, Jacqueline 307, 108
 — Pierre 307, 108
 Jolley, R. L. 307, 330
 Jolly, R. D. 307, 234
 Jonard, Robert 306, 106
 Joncheere, G. J. de 306, 92
 Jones, Alfred 307, 157
 — D. A. 306, 498
 — Daniel E. 307, 17
 — E. G. 307, 170
 — Everet, C. 306, 201
 — Galen E. 307, 217
 — H. G. 306, 166
 — I. Chester 306, 319, 320
 — J. K. N. 306, 14
 — K. 306, 57
 — Keith 307, 246
 — L. P. 306, 79
 — Louis M. 306, 133
 — M. S. 307, 238
 — O. T. G. 307, 238
 — R. V. H. 306, 19
 — Raymond F. 306, 101
 — V. M. 306, 107; 307, 65
 — Valerie E. 306, 453
 Ionescu, Honorina 306, 153
 — N. 306, 153

Ionescu-Matiu, Elena 306, 19
 Jonge, Th. E. de 306, 406
 Jongh, H. J. de 306, 277
 Jongkind, J. F. 306, 283
 Joniau, M. 307, 451
 Ionică, Mircea 306, 5
 Jonkers, Andnes H. 306, 249
 Joó, F. 306, 523
 Joosse, Els N. G. 306, 204
 Joppa, L. R. 307, 440
 Jordan, Chr. 307, 202
 — Elke 306, 143
 — Liane E. 307, 335
 — P. A. 307, 410
 Joseph, B. S. 307, 524
 Joshi, A. B. 307, 244
 — Bhuwan 306, 14
 — Laxmikant 306, 145
 — Sindhu V. 307, 109
 Joshua, H. 307, 450
 Jozova, O. 307, 121
 Ipata, P. L. 307, 129
 Irie, M. 307, 14
 Irimajiri, S. 306, 130
 Irino, Shozo 307, 369
 Irvin, J. Logan 307, 38
 Isemura, Toshizo 307, 7
 Isépy, I. 307, 76
 Ishay, J. 306, 211
 Ishida, N. 306, 384
 — Ryuichi 306, 526
 Ishihara, R. 306, 59
 Ishii, D. 306, 418
 — Keizo 306, 150; 307, 369
 — Shin-ichi 307, 475
 — T. 306, 418
 — Takashi 306, 437
 Ishikawa, Harunori 306, 287
 Ishizaka, K. 306, 467
 Ishunin, G. I. 307, 277
 Ismail, I. A. H. 306, 436
 Isoe, Sachihiko 307, 347
 Israil, Anca 306, 474
 Istatkov, S. 306, 50
 Itagaki, Eiji 307, 102
 Itchev, K. 306, 502
 Itikawa, Hiraku 307, 458
 Ito, Akira 306, 172
 — Junetsu 306, 394
 — K. 307, 377
 — M. 306, 518
 — Takashi 306, 157, 399
 — Y. 306, 388
 Itoh, Hajime 306, 50
 — Michio 307, 339
 — Roichi 307, 126
 Jülich, Walter 307, 218
 Ju-ichi, M. 307, 348
 Juliens, C. 307, 174
 Julius, R. S. 307, 210
 Julku, Helka 306, 333
 Jullien, P. 306, 479
 Jumppanen, Kyösti 307, 418
 Jung, R. 306, 82
 — W. 306, 462

- Junge, K. 306, 528
 Juntunen, J. 306, 414
 Juriloff, D. 307, 497
 Jursic, F. 307, 403
 Jutisz, Marion 307, 459
 Ivan, D. 306, 350
 Ivanitskaya, L. P. 306, 258
 Ivanov, Ch. P. 307, 98
 — N. M. 306, 260
 — V. I. 307, 48
 Ivanova, L. V. 306, 391
 — Zh. M. 307, 541
 Iványi, J. 306, 32
 — P. 307, 504
 Ivarson, K. C. 307, 198
 Iversen, Olav Hilmar 307, 555
 Ives, P. T. 307, 509
 Iwai, E. 306, 532
 Iwamura, Tatsuichi 307, 25
 Iwanaga, S. 307, 9
 Iwanami, Yuzo 307, 73
 Iwasaki, Shinjiro 307, 8, 57
 Iwo, Kazuhiro 306, 143
 Iype, P. T. 307, 360
 Kabara, Jon J. 307, 333
 Kachroo, P. 306, 92
 Kadam, A. T. 306, 499
 Kadambavanasundaram, M. 307, 85
 Kadasne, D. K. 307, 527
 Kaden, P. 306, 74
 Kado, C. I. 307, 130
 Kaelber, W. W. 307, 529
 Kaempfer, Raymond 306, 44, 56
 Kaesberg, Paul 307, 27
 Kafatos, Fotis C. 306, 48
 Kaftanova, A. S. 306, 476
 Kahan, Fred M. 307, 124
 — R. S. 307, 409
 Kahl, W. 306, 8
 Kahlke, Winfried 307, 341
 Kahn, Albert 306, 88, 315
 — Arnold J. 307, 219, 226
 Kahnt, G. 307, 197
 Kaji, Akira 306, 59
 Kaila, Armi 306, 362
 Kaiser, A. D. 307, 22
 — E. T. 307, 451
 — Wolfram 306, 3
 Kajihara, Toshimasa 307, 362
 Kakolewski, Jan W. 306, 541
 Kalab, M. 307, 341
 Kalakoutsii, L. V. 307, 220
 Kalavati, C. 306, 492
 Kalb, A. Joseph 307, 13, 107
 Kale II, Herbert W. 306, 550
 Kalinichenko, N. F. 306, 62
 Kallinikov, V. D. 307, 516
 Kalmanson, George M. 307, 230
 Kaltenbach, A. 307, 91
 Kalter, S. S. 306, 247
 Kaltofen, H. 307, 201
 Kaman, Jiří 306, 306, 414
 Kambal, A. E. 306, 365
 Kambara, Takeshi 306, 136
 Kameros, Jonathan 306, 407
 Kamien, Morton I. 307, 96
 Kaminski, Marie 307, 459
 Kamitsuka, Paul S. 306, 385
 Kamiya, Mie 306, 320
 Kamogawa, Atsumi 307, 353
 Kampelmacher, E. H. 306, 391
 Kamper, C. 306, 75
 Kamsolova, S. G. 306, 36
 Kanakakorn, Kanokvan 306, 450
 Kanamitsu, Masatsugu 306, 479
 Kanaoka, Yuichi 307, 475
 Kanayama, Y. 306, 540
 Kandatsu, Makoto 307, 19
 Kaneff, A. 307, 173
 Kaneko, Y. 306, 418
 — Yasuyuki 306, 64
 Kanep, S. V. 307, 62, 304
 Kannan, S. 306, 555
 Kannangara, C. G. 307, 479
 Kanniyar, K. 307, 85
 Kano, Rokuro 306, 437
 Kantola, M. 306, 417
 Kao, Fa-Ten 307, 502
 — Kung-Ying Tang 307, 52
 Kaphan, Gérard 306, 528
 Kapil, R. S. 307, 348
 Kaplan, Donald R. 306, 264
 — Joel 306, 544
 — M. 307, 479
 — Nathan O. 307, 111, 133
 — R. W. 306, 246
 — Samuel 306, 373
 Kapoor, M. 307, 120
 — R. P. D. 306, 209
 — V. C. 306, 432
 Kappers, J. Ariëns 306, 283
 Kapteijn, J. Mieke 306, 204
 Kapur, P. 307, 442
 Karaman, Spasenija 306, 428
 — Z. 307, 433
 Karamyan, O. A. 306, 516
 Karásek, J. 306, 404
 Karaseva, E. V. 306, 552
 Karbachsch, M. 306, 96
 Karg, Wolfgang 306, 557
 Kari, A. 307, 105
 Karlin, Samuel 306, 85; 307, 162, 411
 Karlner, J. 307, 150
 Karlson, Peter 307, 189
 Karlsson, Karl-Anders 307, 339
 — Ulf 306, 278
 Karni-Katsadimas, I. 307, 471
 Karnovsky, Manfred L. 307, 494
 Karpachevsky, L. O. 306, 213
 Karpačevskij, L. O. 306, 342
 Kárpáti, István 307, 418
 — Istvánné 307, 418
 Karpeisky, M. Ya. 307, 48
 Karpoft, Arnold J. 306, 179
 Karpov, V. L. 307, 69
 Karr, James R. 307, 96
 Karrer, Christine 307, 58
 Kartasheva, Z. P. 306, 264
 Kartashova, E. R. 307, 286
 — N. N. 307, 387
 Karten, Harvey J. 306, 293
 Kartha, A. R. S. 306, 16
 Kartman, L. 306, 451
 Karyakarte, P. P. 307, 537
 Kasai, Michiki 307, 131
 — Takashi 306, 39
 — Z. 306, 43
 — Zenzaburo 306, 176
 Kasel, J. A. 306, 483
 Kashiwabara, Yoshiko 307, 356
 Kashiwazaki, H. 306, 418
 Kašlík, J. 306, 387
 Kasprzak, H. 306, 514
 Kassabov, L. L. 307, 505
 Kassner, Richard J. 307, 282
 Katagiri, Makoto 307, 369
 — S. 306, 418
 Kataya, Ken-ichi 307, 17
 Kates, Joseph R. 306, 101
 Kato, Kenzo 306, 152
 — Mikio 306, 62; 307, 128
 — Shiro 306, 13
 Katsuki, Yasuji 306, 535
 Katsumi, Masayuki 307, 400
 Katsurada, Mitsuhiro 306, 150, 249
 Katz, Elton P. 307, 337
 — Gerson 306, 54
 — J. J. 307, 150, 343
 — Michael 306, 478
 Katzin, Leonard I. 307, 97
 Kaudewitz, F. 306, 400
 Kauffmann, J. 307, 377
 Kaufman, S. 307, 121
 Kaufmann, Arnold K. 306, 392
 — E. 307, 368
 — Günter 307, 142, 147
 Kaukovirta, Erkki 306, 185
 Kauss, H. 307, 362
 Kavalskii, V. V. 307, 472
 Kawade, Yoshimi 306, 153
 Kawada, Yoshitaka 307, 334
 Kawai, Kiyozo 307, 336
 — N. 306, 518
 Kawasaki, M. 307, 248
 Kawakami, Masaya 306, 370
 Kawamoto, K. 306, 418
 Kawasaki, Morio 306, 468
 Kawase, Asa 306, 18
 — S. 307, 114
 Kawashima, Shinji 307, 416
 Kawata, Hiroshi 307, 17

- Kay, C. M. 307, 100
 — J. E. 307, 486
 Kayser, H. 307, 558
 Kazakova, T. B. 307, 39
 Kazanskaya, N. F. 307, 452
 Kaziro, Yoshito 306, 44, 396;
 307, 125
 Kean, Edward L. 306, 9
 Kearsey, M. J. 307, 510
 Keast, Allen 306, 440
 Keehn, Mary Alice 306, 253
 Keenan, T. W. 306, 392
 Keep, Elizabeth 307, 257
 Keipert, K. 306, 316
 Keith, Arthur 306, 3
 Keleti, T. 307, 358
 Keller, Clyde 307, 94
 — Elizabeth B. 306, 54
 — Jack H. 306, 416
 — Robert 306, 377
 — S. auf dem 307, 349
 — Stephen J. 306, 101
 Kelling, D. G. 307, 464
 Kellner, G. 307, 112
 Kelly, Katherine D. 306, 393
 — M. R. 306, 164
 Kelmars, A. D. 307, 29
 Kelton, Leonard A. 306, 433;
 307, 540
 Kemezys, Kazys J. 306, 165
 Kemp, C. L. 306, 243
 — M. B. 306, 157
 Kempanna, C. 306, 314
 Kemper, H. 306, 231
 Kempner, E. S. 306, 69, 70
 Kempthorne, O. 306, 86
 Kendrick, Richard E. 306, 187
 Kennaugh, J. H. 306, 267
 Kennel, W. 307, 445
 Kenny, George E. 306, 470
 Kent, J. L. 307, 133
 Keough, R. F. 306, 359
 Kerckaert, Jean-Pierre 306, 39
 Kereiakes, James G. 307, 16
 Kerkay, Julius 307, 478
 Kerkas, Erzsébet 307, 52
 Kern, Jerome 306, 152
 Kerr, George R. 307, 556
 — J. D. 307, 557
 Kersten, L. 306, 324
 Kersters-Hilderson, H. 307,
 356
 Kerwin, Richard M. 307, 359
 Kessel, David 306, 24
 — Heide 307, 121
 — M. 306, 30
 Keutmann, H. T. 307, 342
 Kew, T. J. 306, 18
 Key, James Mac 307, 259
 — Joe L. 306, 314
 Keydar, J. 307, 460
 Keynes, R. D. 306, 328
 Khafagy, S. M. 307, 349
 Khalifa, M. M. 306, 173
 Khan, A. A. 306, 107
 — Ishtiaq A. 306, 556
 — T. N. 307, 149
 Khanna, S. S. 307, 534
 Khare, B. G. 306, 233
 Khattab, F. I. 306, 421
 Khawaja, D. K. 306, 276
 Kheifetz, L. B. 306, 373
 Khebra, K. L. 306, 281
 — S. 307, 538
 Khesin, R. B. 306, 36
 Khlebovich, V. V. 306, 192,
 440
 Khludova, M. S. 307, 452
 Khokhlova, L. P. 307, 66
 Khorana, H. G. 307, 484
 Khusainova, R. B. 307, 452
 Kibardin, S. A. 307, 98
 Kibrick, A. C. 307, 1
 Kick, H. 306, 363
 Kickhöfen, Botho 307, 104
 Kickuth, R. 306, 96
 Kidwai, A. R. 307, 350
 — P. F. 306, 89
 Kiernan, Josephine A. 307,
 249
 Kies, Ludwig 306, 112
 Kihara, Hirozi K. 307, 334
 Kiho, Yukio 306, 68
 Kikuchi, Goro 307, 43
 Kim, Choon M. 306, 341
 — J. H. 307, 35
 — Jae Ho 307, 252
 — Ki-Han 307, 42
 — S. H. 307, 35
 — Sung-Hou 307, 465
 — Yong Jim 307, 296
 Kimball, R. F. 306, 494; 307,
 34
 Kimble, Daniel P. 306, 531
 Kimmins, D. E. 306, 432
 Kimura, F. 307, 114
 — Makoto 306, 342
 King, C. L. 307, 113
 — E. E. 307, 398
 — Harry W. S. 307, 28
 — J. 307, 50
 — T. P. 307, 123
 Kingsbury, D. T. 307, 216
 Kinoshita, Jin H. 306, 420
 — Yoshio 306, 468
 Kinzel, V. 307, 161
 Kirby, Edward P. 306, 143
 Kirchner, J. 307, 361
 Kirillov, V. V. 307, 83
 Kirk, Larry 307, 5
 — Susan C. 307, 406
 — V. M. 307, 229
 Kirkebö, Arne 306, 335
 Kirkpatrick, J. W. 306, 4, 106
 Kirn, André 306, 487
 Kirsch, J. F. 306, 24
 Kirschnerová, Z. 307, 231
 Kirschstein, H. 306, 282
 — Ruth L. 306, 382
 Kirson, I. 307, 349
 — M. V. 306, 512
 Kirsten, W. H. 306, 380
 Kirsteuer, Ernst 306, 355;
 307, 560
 Kirtikar, Mridula W. 306, 48
 Kiselev, N. A. 306, 476; 307,
 29
 Kishi, Kunihei 306, 148
 Kishimoto, Kichiro 306, 110
 Kishko, Ya. G. 306, 374
 Kisselev, L. L. 306, 54
 — N. A. 306, 36
 Kit, Saul 307, 371
 Kitahara, Kakuo 307, 359
 Kitsikis, Anne 306, 534
 Kittl, P. 306, 407
 Kittlitz, E. v. 307, 316
 Kiuchi, Kan 307, 218
 Kivirikko, Kari I. 307, 3
 Kivity-Vogel, Tikvah 306, 64
 Kiyono, S. 306, 527, 528
 Klämbt, Dieter 307, 399
 Klain, George J. 306, 334
 Klapperich, J. 306, 223
 Klassen, Waldemar 307, 492
 Klausewitz, Wolfgang 307,
 556
 Kleban, M. H. 306, 543
 Klee, Otto 307, 415
 Kleeman, Karl T. 307, 550
 Kleiman, R. 306, 14
 Klein, A. 307, 331
 — George C. 306, 465
 — N. W. 306, 123
 — R. 306, 149
 — W. H. 306, 187
 Kleinau, W. 307, 175
 Kleinman, D. 306, 544
 — Roberta 307, 116
 Kleinwächter, V. 307, 113
 Klekowski, Romuald Z. 306,
 455
 Klembala, Martha 306, 7
 Klethi, Jean 307, 16
 Klier, G. 307, 367
 Klíma, Milan 306, 401, 410
 Klimaszewski, S. M. 307, 519,
 541
 Kling, D. 307, 46
 Klingberg, F. 306, 527
 Klingman, Jack D. 307, 330
 Klingmüller, Walter 307, 138
 Klink, F. 306, 43
 Klippenstein, G. L. 307, 9
 Klopfer, Klaus 306, 111
 Klotz, I. M. 307, 8, 9
 — L. C. 307, 116
 Klucas, Robert V. 307, 228
 Kluge, F. 307, 44
 — H. 307, 480
 Klumov, S. K. 307, 84
 Klyachko-Gurvich, G. L. 306,
 105
 Klyasheva, R. I. 306, 104

- miotek, E. H. 307, 52
 nacht, Rise 306, 139
 napp, Harriet 307, 526
 — Stuart E. 306, 491
 nappe, J. 307, 131
 nee, M. 307, 144
 night, C. A. 306, 146
 night jr., Ernest 307, 464
 night, F. B. 306, 208
 — Katherine L. 307, 124, 503
 — S. G. 307, 223
 nipst, I. N. 306, 521
 nöp, Herbert 307, 412
 nowles, F. C. 307, 357
 — J. R. 307, 477
 — R. 307, 199
 nox, R. B. 306, 188; 307, 72
 nudsen, A. Bruce 306, 461
 nsel, Fritz 306, 37
 nütter, S. 307, 349
 nussmann, R. 307, 503
 o, Howard 306, 9
 obayashi, Akio 306, 183
 — Masami 306, 559
 — Masaru 306, 55
 — Midori 307, 362
 — Shiro 307, 300
 — Takashi 306, 559
 obayasi, Hiromu 307, 417
 oburger, J. A. 307, 152
 obylny, Ronald W. 307, 327
 ocan, Richard M. 306, 448
 och, Gary G. 307, 213
 — H. 307, 1
 — K. 306, 363
 — Michel 306, 22
 — R. 307, 109
 ochetova, N. I. 307, 431
 ochman, K. 306, 115
 ochuyt, A. S. L. 307, 134
 ocis, Julia 307, 529
 ocot, Frank 306, 152
 odama, Akira 307, 245
 — Teisuke 306, 526
 oehler, C. S. 306, 557
 öhler, Diethard 307, 408
 — E. 306, 115
 — K. H. 306, 183
 — S. 306, 310
 oehn, Paul V. 307, 10
 oelle, George B. 307, 183
 öng, Klaus 307, 324
 oenig, Virgil L. 307, 108
 oepcke, Maria 307, 276
 össel, Hans 306, 54
 öfler, Alois 306, 435
 oh, Chong K. 307, 331
 — Y. O. 307, 258
 ohel, R. J. 306, 235
 ohen, Cahide 307, 353
 — Elli 307, 353
 ohl, Stefan 306, 286
 ohler, Robert E. 306, 58
 Kohls, Glen M. 306, 431
 Kohn, Alan J. 306, 424
 Kohne, D. E. 307, 22
 Kohno, Sei-Ichi 307, 159
 Kohoutová, M. 306, 156, 397
 Kohsaka, Toshiyuki 306, 386
 Koide, Samuel S. 307, 106, 478
 Koidsumi, Kiyoaki 307, 416
 Kojima, Hisako 307, 355
 — Sekizo 306, 317
 Kokura, Koji 306, 523
 Kolattukudy, P. E. 306, 101
 Kolesova, O. F. 306, 439
 Kollöffel, C. 307, 285
 Kolobov, A. V. 307, 128
 Kolomiets, I. A. 307, 288
 Kolomijtseva, I. K. 307, 190
 Kolosov, M. N. 306, 52
 Kolosváry, G. 307, 558
 Komagata, Kazuo 307, 216
 Komai, Tomoyoshi 307, 2
 Komaki, Toshiaki 307, 354
 Komáromy, L. 306, 316
 Komatsu, Toshihiko 306, 378
 Komkova, A. I. 306, 42
 Komolova, G. S. 307, 129
 Konar, R. N. 307, 71
 Koňářková, Věra 306, 166
 Kondo, Y. 306, 412; 307, 147
 Kondratenko, T. M. 306, 260
 Konishi, Katsuko 307, 339
 — M. 306, 422
 Kono, Reisaku 306, 150; 307, 369
 Konorski, J. 306, 544
 Konoshima, M. 307, 345
 Konstantinova, Bl. 307, 505
 Kontiainen, Sirkka 306, 467
 Kontinen, Kaija 307, 142
 Konyukhov, B. V. 307, 166
 Konzak, C. F. 306, 364
 Kopcevic, Jan 306, 311
 Koppenheffer, Tom L. 307, 13
 Koprowski, Hilary 306, 478
 Kordon, Claude 307, 297
 Korelov, M. N. 306, 309
 Korenevskaya, T. Yu. 307, 285
 Korfsmeier, K. H. 306, 522
 Korgaonkar, K. S. 307, 109
 Korin, Basil P. 307, 214
 Koritke, J. G. 307, 174
 Korkhov, V. V. 307, 39
 Kornberg, Arthur 307, 224
 Korneva, L. G. 307, 177
 Korobeinik, N. V. 307, 120
 Korochkin, L. I. 307, 463
 Koroleva, E. V. 306, 431
 Korovin, A. I. 306, 105; 307, 64
 Korsanlija, B. M. 306, 247
 Koshunova, V. S. 307, 282
 Kosh, Richard J. 306, 332
 Koshimizu, Koichi 306, 183
 Koshiyama, Ikunori 307, 100
 Kosler, A. 306, 193
 Kostecka-Madalska, Olga 307, 441
 Kostetsky, E. Y. 306, 11
 Kostrikova, L. N. 306, 264
 Kostyo, Jack L. 307, 133
 Kot, Jan 306, 224
 Kotlyar, V. Z. 307, 393
 Kotova, A. B. 306, 510
 Kott, Patricia 307, 541
 Kotzé, J. P. 307, 287
 Kovac, Werner 307, 528
 Kovács, Gy. 307, 172
 — Kálmán 307, 529
 Kovács-Láng, Edit 306, 463
 Kovoov, Jacqueline 306, 267
 Kowa, Yoshio 306, 526
 Kowallik, Ute 306, 175
 — Wolfgang 306, 175
 Kowalski, Ewaryst 307, 173
 Koyama, Yasushi 307, 449
 — Jûrô 306, 560
 — Toshiatu 306, 559
 Kozák, Alexander 306, 455
 Kozinski, A. W. 306, 31
 — P. B. 306, 31
 Koziol, Jacek 306, 7
 Koziolowa, Anna 306, 7
 Kozlowski, T. T. 307, 444
 Kraft, Arne v. 307, 551
 Krall, James F. 307, 521
 Kramer, M. F. 306, 114
 — P. J. 307, 439
 Kramis, Ronald C. 306, 520
 Kramlová, M. 307, 331
 Krampitz, H. E. 307, 433
 Krantz, B. A. 307, 438
 — S. 306, 466
 Kranz, Albert Richard 306, 190
 — Reimar 306, 5
 Krasner, Joseph 307, 339
 Krasnov, I. B. 307, 180
 Krassilnikov, N. A. 307, 217, 220
 Kratochvíl, Josef 306, 401
 — V. 306, 104
 Kraus, A. 306, 18
 Krause, Bernard F. 307, 265
 — Gerhard 307, 190
 — Margarida O. 306, 74
 Krause S., V. Lothar 307, 348
 Krauss, Elisabeth 307, 325
 Kraut, J. 307, 6, 55
 Krefft, G. 307, 59
 Kreil, G. 306, 51
 Kreiner, Jerzy 307, 170
 Kreiss, Willi 306, 24
 Kreitner, Gerald L. 306, 185, 186
 Krejčí, J. 306, 258
 Krendeleva, T. E. 307, 284

- Krendelyova, T. E. 307, 282
 Krenitsky, Thomas A. 307, 127
 Kresheck, Gordon C. 307, 97
 Kress, H. 307, 259
 Kretschmann, H.-J. 307, 179
 Kretschmer, Sigrid 306, 398
 Kriedemann, P. E. 306, 98, 175
 Krieg, Aloysius 306, 257
 Kriesten, K. 306, 270
 Krigshaber, M. R. 307, 550
 Krikos, George A. 307, 196
 Krinsky, N. I. 307, 257
 Kripalani, Kamla 306, 292
 Kripke, D. F. 306, 539
 Krippahl, Günter 307, 397
 Krishnamoorthy, H. N. 306, 189
 — R. V. 306, 331
 Krishnan, R. S. 306, 16; 307, 195
 — S. Muthu 307, 146
 Kriss, A. E. 307, 304
 Kristensen, N. P. 306, 500
 Kristiansson, Kriste 306, 22
 Kritchevsky, David 307, 335
 Krivacic, J. 307, 453
 Krivolutsky, D. A. 306, 546
 Kröger, Hans 307, 121, 327
 Krompotic, Eva 306, 480
 Kronberger, Harry 307, 207
 Kronshtadtskaya-Kareva, B. K. 307, 231
 Kroon, A. M. 307, 25
 Krooth, Robert S. 307, 154, 155
 Krosch, Karl-Heinz 306, 3
 Kruckenberg, Peter 306, 525
 Krug, H. 306, 190
 Kruski, Arthur W. 306, 6
 Krylov, Ju. V. 307, 282
 Kryzhanovsky, G. N. 306, 518
 Krzemiński, Zbigniew 307, 48
 Kubíková, Jarmila 306, 89
 Kubota, Mika Y. 307, 230
 — T. 307, 345
 Kučera, Stanislav 307, 77
 Kučerová, Z. 306, 29
 Kudinov, M. A. 307, 410
 Kudo, Shigeharu 307, 176, 550
 Kudriavtsev, B. N. 307, 517
 Kühlborn, Friedrich 306, 458
 Kuehn, G. D. 307, 141
 Kühn, H. 306, 364; 307, 314, 316
 Kühne, Helmut 306, 224
 Kühnel, Wolfgang 306, 405
 Kühnert, Maria 306, 65
 Kükenenthal, Willy 307, 91
 Kulczycki jr., Anthony 307, 104
 Kuligowska, Elzbieta 307, 222
 Kullberg, Russell G. 307, 415
 Kulminskaya, A. S. 307, 552
 Kulonen, E. 307, 105
 Kumagai, Hidehiko 307, 53
 Kumar, A. 307, 484
 — H. D. 307, 70, 71
 — Sudhir 306, 23
 — Sushil 307, 507
 — Vinai 307, 537
 Kumazawa, M. 306, 89
 Kumerlovee, Hans 307, 85
 Kummel, Bernhard 306, 425
 Kummer, Benno 306, 504
 Kunicki-Goldfinger, Wladyslaw J. H. 307, 377, 378
 Kunkee, R. E. 307, 321
 Kunkel, H. 307, 325
 Kuno, Harumi 307, 334
 — M. 306, 515, 516
 Kuntz, Robert E. 306, 426
 Kuntzel, B. 307, 465
 Kunz, Ch. 306, 385
 — J. 307, 193
 — W. 306, 1
 Kunze, Ch. 306, 17
 Kupchan, S. Morris 306, 22
 Kupfer, David 307, 333
 — Sherman 306, 8
 Kurahashi, Kiyoshi 306, 50
 Kuraishi, Hiroshi 307, 218
 Kurashige, Satonori 306, 370
 Kurdovanidze, I. L. 307, 194
 Kuritz, Harold M. 307, 150, 151
 Kurnosova, T. A. 306, 105
 Kurokawa, Syo 307, 263
 Kurosawa, Sachiko 307, 270
 Kurstak, E. 307, 373
 Kurtzman, Neil A. 306, 329
 Kurup, G. U. 307, 83
 Kury, P. Gilmer 307, 479
 Kusakin, A. A. 306, 155
 Kusano, Kiyoshi 306, 508
 Kusch, A. G. 306, 363
 Kusel-Fetzmänn, Elsalore 307, 417
 Kushnir, Leo D. 307, 464
 Kusmin, S. M. 307, 110
 Kussäther, E. 306, 124
 Kustin, Kenneth 307, 17
 Kutscher, J. 307, 214
 Kutter, Elizabeth M. 306, 141
 Kutzer, E. 306, 446
 Kuwashima, Seiko 307, 25
 Kuzin, A. M. 307, 190, 293
 Kuznetsova, N. A. 306, 392
 Kvartsyany, E. M. 306, 259
 Kvenvolden, Keith A. 307, 271
 Kwiatkowski, Zbignien 306, 154
 Kwik, Iem 307, 136
 Kycia, Jadwiga H. 307, 101
 Kyogoku, Kazuaki 306, 19
 Labat, Jacqueline 307, 452
 Labaw, L. 306, 412
 Labrosse, Elwood H. 307, 98
 Labunetz, N. F. 306, 442
 Lăcătușu, Matilda 306, 436
 Lacey, R. W. 306, 390
 Lach, Gabriele 307, 318
 Lachica, R. Victor F. 307, 143
 Lacko, A. G. 307, 56
 Lacoppe, Josiane 306, 109
 Lacor, M. A. M. 306, 315
 Lacroix, J.-P. 306, 435
 Ladhani, Fatehali M. 306, 413
 Ladiges, Werner 307, 275
 Ladwig, Rita 307, 227
 Lähdesmäki, P. 306, 103; 307, 285
 Laetsch, W. M. 306, 185
 Lafargue, Françoise 306, 482
 Lagois, Michael D. 306, 271, 272
 Lahser, Carl W. 306, 220
 La Iglesia, F. J. de 306, 187
 Lai, C. Y. 307, 101
 Lainson, R. 306, 447
 Lajonquière, Yves de 306, 43
 Laird, Charles D. 306, 35
 Laishley, E. J. 307, 51
 Laitinen, Ossi 307, 3
 Lakovaara, Seppo 306, 80
 Lal, B. M. 306, 53
 — Krishan 306, 189
 — Kundan 307, 542
 Lalitha, V. R. 307, 345
 Lambain, F. 307, 15
 Lambert, Charles C. 306, 501
 — Gretchen 307, 308
 — H. L. 306, 225
 — H. P. 306, 136
 Lamberton, J. A. 306, 17
 — J. A. 306, 22
 Lamm, M. E. 306, 369
 Lamothe-Argumedo, Rafael 307, 537
 Lampe, H.-H. 307, 227
 Lampert, Fritz 307, 326
 Lampiaho, K. 307, 105
 Lampson, G. P. 306, 478
 Lance, G. N. 306, 92
 Lancz, Gerald J. 306, 50
 Land, Jacob van der 307, 537
 — R. B. 306, 116
 Landin, L. M. 307, 129
 Lands, W. E. M. 307, 496
 Landy, Maurice 306, 470
 Lane, B. G. 307, 114
 — G. R. 307, 267
 — H. C. 307, 398
 Lang, Joe H. 306, 228
 — P. Gillian 306, 134
 — W. 307, 242
 Langan, Thomas A. 307, 456
 Lange, H. 307, 284

- anger jr., Bernhardt W. 306, 448
 angille, F. A. 307, 329
 — J. E. 306, 366
 angley, Th. D. 306, 534
 angridge, J. 306, 395
 annom jr., Joseph R. 306, 215
 ansdown, A. B. G. 306, 504
 anyon, W. G. 307, 26
 anza, Benedetto 307, 61, 62, 276
 apeyromie, André 306, 181
 apierre, Jacques 306, 446
 apina, L. P. 307, 263
 a Placa, M. 306, 378
 ara, F. J. S. 306, 38
 arink, O. 306, 204
 arner, J. 307, 41
 aroche, Jean 306, 262
 arpent, Jean-Paul 306, 184; 307, 291
 arrouy, G. 307, 216
 arsen, Christian-Jacques 307, 28
 arson, Charles 306, 133
 — Philip R. 307, 407
 a Rue, T. A. G. 307, 286
 ascano, Carmen 306, 21
 aschi, Renzo 307, 338
 askowski jr., Michael 307, 6
 askowski, Wolfgang 307, 34
 assau, J.-P. 307, 175
 asurkina, V. B. 307, 98
 ászló, E. 307, 158
 — Ferenc 307, 529
 atkovics, Györgyné 306, 177
 aubier, M. Lucien 306, 428
 aude, M. 306, 502
 auf, P. K. 306, 371
 aufer, H. 307, 242
 aurén, T. 307, 175
 auvergne, J.-J. 307, 503
 avee, S. 307, 19
 avelle, C. L. B. 306, 408
 aven, H. 307, 164
 averach, M. S. 306, 498
 avie, D. 307, 349
 avrenko, E. M. 306, 354
 aw, J. 307, 31
 — Lloyd W. 306, 469
 awrence, A. J. 307, 470
 — D. A. 307, 49
 — N. L. 306, 51
 awson, D. E. M. 306, 250
 — G. W. 306, 350; 307, 558
 — William B. 307, 54
 awton, M. Powell 306, 543
 — W. D. 306, 157
 axova, Renata 307, 505
 azareva, N. A. 306, 544
 azurkin, Yu. S. 306, 140; 307, 24
 Leach, Franklin R. 307, 485
 — G. J. 306, 336
 — L. C. 307, 271
 Leafer jr., M. David 307, 54
 Leaver, A. G. 307, 109
 Lebleu, B. 306, 58
 Le Bouton, A. V. 307, 1
 Lebreton, Philippe 306, 219
 Lebrun, Ph. 306, 204
 Lebrun-Peremans, J. 307, 252
 Lecatsas, G. 306, 481
 Lecher, S. W. 306, 343
 Lechleitner, R. R. 306, 451
 Lecocq, Michèle 307, 386
 Lecordier, Ch. 307, 542
 Lederer, B. 307, 37
 — E. 307, 148
 Lederman, Richard J. 306, 529
 Le Douarin, Georges 306, 124
 Lee, Barbara 307, 394
 — Chen Hui 307, 78
 — Chong Sung 307, 24
 — E. G.-H. 306, 400
 — K. J. 307, 521
 — Katherine W. 307, 481
 Leeman, S. E. 306, 316
 Leerhøj, Jørgen 306, 151
 Lees, E. M. 307, 48
 Leff, J. 307, 257
 Legait, E. 306, 505
 — H. 306, 505
 Legault, Roméo-O. 307, 310
 Leggio, Tersilio 306, 332; 307, 110
 Legner, E. F. 307, 432
 Legowski, T. J. 306, 229
 Legrand, Charles 306, 416
 — L. 307, 504
 Lehman, I. R. 307, 484
 Lehmann, Arnold 307, 397
 — Ernst von 306, 359
 — H. 306, 88
 Lehri, G. K. 306, 275
 Leibenguth, Friedrich 307, 53
 Leibholz, Jane 307, 5
 Leick, Vagn 306, 30
 Leif, Robert C. 307, 336
 Leinfellner, Walter 306, 91
 Leippand, H. 306, 379
 Lejuez, Robert 306, 429
 Lekarev, V. S. 307, 472
 Le Lacheur, K. E. 307, 203
 Lemaire, Claude 306, 434
 Le Masurier, Hugh G. 307, 430
 Le Men, Jean 306, 22
 Le Minor, L. 306, 371
 Lemmetyinen, Risto 307, 83
 Lemus A., David 306, 284
 Lenfant, M. 307, 148
 Leng, M. 307, 18
 Lenhoff, Howard M. 306, 196
 Lent, Herman 306, 432
 León, Joaquin O. 307, 348
 Leone, E. 307, 362
 Leong, Daniel 306, 133
 Léonide, Jean-Claude 307, 83
 Leontyeva, M. N. 306, 442
 Lepkovsky, S. 306, 321
 Lepojev, O. 307, 548
 Lerch, B. 307, 126
 — Rachel M. 306, 97
 Lerche, Walter 306, 420
 Le Riche, H. H. 307, 199
 Lerner, A. Martin 306, 247
 — Michael P. 306, 50
 Leroi, B. 306, 501
 Lersten, Nels R. 306, 111
 Leshchinskaya, I. B. 306, 61
 Leskowitz, Sedney 306, 469
 Lester, K. S. 306, 407
 Lethbridge, Y. H. 306, 242
 Lett, I. C. 306, 76
 Lettré, Renate 306, 66
 Leuchars, E. 306, 470
 Leung, Cherry Y. 306, 145
 Leure-Du Pree, Alphonse 306, 421
 Leuthner, E. 307, 99
 Leveau, Jean-Yves 307, 340
 Levenberg, Bruce 307, 5
 Levengood, W. C. 306, 560
 Levenson, Gordon E. 307, 553
 Levi, A.-C. 307, 180
 — Herbert W. 306, 430
 Léviéux, Jean 306, 212
 Levi-Montalcini, Rita 306, 291
 Levine, Elaine 306, 241
 — R. P. 307, 280
 — Ralph 307, 500
 Levinson, C. 307, 254
 Levitan, H. 306, 514
 Leviton, Alan E. 306, 358
 Levitt, Marvin F. 306, 327
 Levitzki, Alexander 307, 13
 Levy, Jay A. 307, 372
 — Milton 307, 329
 Lew, V. L. 306, 323
 Lewin, Thord 307, 174
 Lewińska, Maria K. 306, 540
 Lewis, K. R. 307, 492
 — Lowell N. 307, 124
 — O. F. 306, 539
 — Sue D. 306, 493
 — Walter H. 307, 156
 Lhoert, W. 306, 247
 Li, Hsueh Jei 307, 23
 — Su-Chen 307, 340
 — W. C. 307, 256
 — Yu-Teh 307, 340
 Liaaen-Jensen, S. 307, 339
 Liakhovkin, A. G. 307, 265
 Liang, George H. L. 307, 258
 — K. 307, 453
 Liao, Ta-Tsai 306, 535
 Liapounova, N. A. 306, 73

Libbey, L. M. 307, 374
 Libersa, Cl. 306, 502
 Libman, Lawrence 306, 50
 Lichtenstein, A. V. 307, 26
 Lickfeld, K. G. 307, 150
 Liddle, L. 307, 384
 Liébecq, Claude 307, 481
 Liebel, I. 307, 230
 Liebelt, Annabel G. 307, 495
 Liegl, O. 306, 419
 Lifschytz, Eliezer 307, 499
 Lifshitz, E. 306, 235
 Likhoded, L. Ya. 306, 156
 Liljedahl, Lars-Erik 307, 508
 Lilly, Virgil G. 307, 221
 Lim, Ramon 307, 488
 Lima-de-Faria, A. 307, 241
 Limbosch-Rolin, S. 306, 32
 Lin, C. Y. 306, 314
 — T. P. 307, 556
 Linam, Jac H. 306, 438
 Lindberg, Gösta 307, 344
 — O. 307, 40, 180
 Lindner, E. 306, 402
 Lindquist, Armin 307, 310
 — O. H. 306, 228
 Lindqvist, Kaare J. 306, 135
 Lindroth, Carl H. 306, 356
 Lindsay, R. C. 307, 374
 Lindsley, David F. 306, 530
 Lindstrom, Frederick T. 307, 436
 Ling, J. K. 306, 402
 Lingelbach, R. 307, 367
 Lingen, A. v. 306, 84
 Linke, Harald A. B. 307, 228
 Linnavuori, R. 306, 432, 433
 Linsenmaier, Walter 306, 436
 Linser, H. 306, 363
 — Hans 307 314, 316, 318
 Linskens, H. F. 307, 73, 134, 153
 Lion, J. 306, 188
 Lipa, Jerzy J. 306, 493
 Lipasova, V. A. 307, 397
 Lipp, W. 306, 298
 Lippert, W. 306, 302
 — Klaus-Dieter 307, 228
 — W. 306, 2
 Lippmann, H. G. 307, 342
 Lisboa, B. P. 307, 342
 Lisowska-Bernstein, B. 306, 369
 Lissák, K. 306, 316
 Lissitzky, S. 307, 12
 List, P. H. 307, 147
 Lister, Julius 306, 411
 Liston, J. 306, 393
 Little, C. H. A. 307, 397
 — John B. 306, 77
 — M. J. 307, 295
 Littlefield, John W. 307, 489
 Littman, Maxwell L. 307, 233

Litvin, F. F. 307, 396
 — V. Yu. 306, 552
 Litvinova, N. P. 306, 345
 Lityńska, Joanna 307, 377
 Liu, Yao-Tung 307, 486
 Ljubešić, N. 306, 160
 Llvrea, M. A. 307, 549
 Llorente, Vincenta 306, 432
 Lloyd, David P. C. 306, 317
 — E. P. 306, 228
 — Monte 307, 96
 Lo Bue, Joseph 307, 242
 Lochmann, Ernst-Randolf 307, 34
 Locksley, H. D. 307, 345
 Lodi, Elso 306, 113
 Lodish, Harvey F. 306, 46, 138
 Loeffler, H. 307, 370
 Löhr, G. W. 306, 83, 84
 Löhl, Hans 307, 276
 Loening, U. E. 306, 57
 Löf, Larls 307, 186
 Lötschert, Wilhelm 306, 348
 Loetzke, H.-H. 307, 175
 Löwel, Marianne 307, 121
 Loewenstein, W. R. 307, 205, 235
 Loewus, F. 306, 103
 Loewy, Ariel G. 307, 488
 Loftfield, R. B. 306, 55
 Lofty, J. R. 306, 229
 Logan, A. 306, 17
 Loh, P. C. 306, 379
 Lohmann, L. 307, 284
 Lohniský, Karel 307, 58
 Lohrmann, R. 307, 16
 Lokki, Juhani 306, 80
 Loisel, Roger 307, 319
 Lokki, J. 307, 390
 Loomis, Robert S. 306, 180
 Lommer, D. 306, 10
 Lomooskaya, N. D. 306, 141
 Lonchampt, P. 306, 517
 London, Irving M. 307, 102
 Loneragan, J. F. 307, 278, 314, 395
 Long, Joanna 306, 170
 Longbottom, M. R. 306, 194
 Longevialle, Monique 306, 263
 Longo, V. G. 306, 527
 Longwell, A. Crosby 307, 158
 Lontie, R. 307, 14, 451
 Loomis, Walter E. 307, 90
 Looney, William B. 307, 34
 Loontjens, F. G. 307, 356
 Loosjes, F. E. 307, 80
 Loots, G. C. 306, 431
 López, R. 307, 146
 Lopez-Saez, J. F. 307, 253
 Lorde, C. A. 306, 543
 Lorenz, H. 307, 4
 — P. R. 306, 241

Lorenzen, Gerald A. 306, 460
 Lorković, Z. 307, 541
 Loshkareva, N. P. 307, 486
 Lotti, G. 307, 197
 Lotz, Guntram 306, 498
 Louarn, Jean-Michel 306, 398
 Louette, A. 307, 75
 Loughlin, Richard E. 307, 379
 Louisot, Pierre 306, 482
 Love, Warner E. 307, 453
 Loveless, A. R. 307, 88
 Lovely, W. G. 306, 228
 Lowe, R. E. 307, 373
 Lowenthal, Joseph P. 307, 231
 Lowes, R. H. 307, 59
 Lowman, Doreen M. R. 307, 11
 Lowry, R. Brian 307, 505
 Lubinsky, N. A. 307, 393
 Lubochinsky, Bernard 306, 330
 Luck, G. 307, 24
 Ludwig, Harvey F. 307, 416
 Lüderitz, O. 307, 222
 Lünzmann, G. 307, 15
 Lüthi, Ursula 307, 239
 Lütke, Frithjof 306, 428
 Lützen, Jørgen 306, 490
 Lui, Ante 307, 547
 Lukaszyk, A. 307, 186
 Lukens, R. J. 307, 445
 Lukoschus, F. 306, 430
 Lumsden, Richard D. 307, 521
 Lund, Barbara M. 307, 375
 — S. 306, 517
 Lundberg, W. O. 307, 330
 Lundblad, Arne 306, 13
 — Roger L. 306, 28
 Lundström, Hans 306, 344
 Luppi, Anna Maria 306, 360
 Lurie †, M. A. 307, 435
 Lurquin, P. 307, 125
 Luse, Sarah A. 306, 291
 Lust, G. 307, 352
 Lutsikii, D. J. 307, 472
 Lutz, A. 306, 178
 — Paul E. 306, 205; 307, 423
 Lutz-Ostertag, Yvonne 307, 294
 Luxton, Malcolm 306, 431
 Luzzatto, A. Ciofi 306, 404
 Lyalin, G. N. 306, 97
 Lykakis, J. J. 306, 138
 Lyman, R. L. 306, 16
 Lyne, A. G. 306, 403
 Lyneborg, Leif 306, 437, 501
 Lynen, F. 307, 352
 Lynn, Jackson 307, 452
 Lyon jr., George M. 307, 126
 Lyons, Patricia 306, 293
 Lyr, Horst 306, 310
 Lytle, C. David 306, 373

- aassab, H. F. 306, 380
 aassen, Willy 307, 231
 abry, Tom J. 307, 68
 cAllister, Ronald A. 307, 334
 acArthur, Robert 307, 301
 acaulay, E. D. M. 306, 208
 acBean, I. T. 307, 167
 cBride jr., William J. 307, 330
 cCaffery, A. J. 307, 7
 cCall, John W. 306, 448
 cCalla, A. G. 307, 477
 cCallum, Mora 307, 26
 cCann, William D. 306, 331
 cCarty, Kenneth S. 307, 554
 cCollum, John P. 307, 360, 361
 cCombs, Robert M. 307, 369
 cConn, James 307, 477
 cConnell, W. B. 306, 49
 cCormick, A. 307, 339
 - William 306, 377
 cCoy, J. R. 306, 228
 cCroskey, R. P. 307, 480
 cCubbin, W. D. 307, 100
 cCullough, Norman B. 307, 22, 460
 cCuskey, Robert S. 307, 178
 cCutchan, James H. 306, 252
 cDonald, Carolyn T. 306, 44
 cDonald, Daniel J. 306, 548
 cdonald, Donald 307, 367
 cDonald, L. L. 306, 228
 acDonald, M. D. 307, 493
 cDonough, L. M. 307, 545
 cDowell, S. B. 307, 276
 acElroy, Robert D. 307, 280
 cEnroe, William D. 306, 224
 cEwan, E. H. 306, 221
 cEwen, Bruce S. 307, 1
 cEvey, Michael J. K. 306, 100
 cFadden, B. A. 307, 141
 cfadyen, A. 307, 304
 cFarland, L. Z. 306, 296
 cGavack, Thomas H. 307, 52
 cGregor, James 306, 85
 - John F. 307, 550
 ach, F. 307, 221
 achada, Raul D. 306, 261
 achala, O. 306, 151
 cHale, Janiece S. 306, 63
 achiguchi, Hiroko 307, 370
 achnik, J. 306, 366
 achold, O. 307, 399
 cIntire, Sarah A. 306, 83
 cIntyre, A. D. 306, 193
 acKay, D. C. 307, 197, 203
 - Margaret R. 306, 434
 MacKenzie, A. F. 307, 437
 McKenzie, K. G. 307, 79
 — S. L. 307, 12
 Mackenzie-Lamb, I. 307, 383
 McKibben, C. H. 306, 228
 — John Scott 306, 299
 McKnight, D. G. 307, 539
 Macko, Jozef K. 306, 424, 455
 McLane, Mary Frances 306, 378
 McLaren, A. D. 306, 171
 — Anne 307, 295
 — Diane J. 306, 491
 — Ian A. 307, 309
 McLaughlin, J. L. 307, 348
 — R. E. 306, 228
 McLay, C. L. 307, 419
 MacLead, L. B. 306, 366
 MacLean, A. A. 306, 553
 — A. J. 306, 232
 — Elisabeth P. 306, 469
 McLean jr., I. W. 306, 250
 McLellan, I. D. 307, 540
 McLelland, J. 306, 287
 McLeod, R. W. 306, 555
 McLusky, Donald S. 306, 318
 McMahon jr., Edward M. 306, 120
 McMillan, D. B. 306, 275
 Macmillan, James D. 307, 339
 — K. L. 306, 114
 McNeal, F. H. 307, 440
 McNeilly, T. 307, 510
 — Thomas 306, 86
 Macnicol, P. K. 306, 20
 McPhail, A. T. 306, 22
 McRae, D. Harold 306, 237
 McWhirter, K. S. 307, 260
 McWilliam, J. R. 307, 439, 440
 Madden, Jane A. 306, 319
 Madhosingh, C. 307, 323
 Madsen, Paul O. 306, 326, 330
 Maeda, Kenji 306, 387
 Mäkelä, O. 306, 467
 Mäkinen, Kauko K. 307, 2
 Maes, R. 307, 469
 Maeyer, E. de 306, 479
 Maeyer-Guignard, Jacqueline de 306, 479
 Maffei, Blanca Arrillaga de 307, 392
 — L. 306, 530
 Mage, Michael G. 306, 253
 Maggio, R. 307, 115
 Magnussen, K. 307, 165
 Maguire, Anne H. 306, 26
 — Marjorie P. 306, 71
 Magura, I. S. 306, 506
 Măgureanu, E. 306, 150
 Mahabale, T. S. 306, 263
 Mahanta, K. C. 307, 320
 Maharry, R. R. 307, 529
 Mahdevappa, M. 306, 84
 Mahlberg, Paul G. 306, 312
 Mahrt, Jerome L. 306, 492
 Mahunka, S. 306, 430, 431
 Maickel, Rogery P. 306, 524
 Maier, V. P. 307, 349
 Mainwaring, H. R. 307, 224
 — W. I. P. 307, 458
 Maio, Joseph J. 307, 461
 Maisurian, A. N. 306, 141
 Maiti, Ajit 306, 68
 — R. K. 306, 234
 Majewski, Halina 306, 151
 Majima, Reiko 306, 111
 Major, E. O. 307, 116
 Majumdar, N. 307, 538
 Majumder, P. K. 306, 366
 Makarchenko, A. F. 306, 519
 Makarov, Yu. N. 307, 306
 Makay, Zs. 307, 350
 Makedonska, Ts. 307, 281
 Maki, Iwao 307, 427
 Makino, Sajiro 307, 506
 Makovcová, Anežka 306, 473
 Maksimovich, M. B. 306, 383
 Maksimovskiy, L. F. 307, 463
 Malamos, B. 306, 9
 Malamud, Daniel 306, 28
 Malawista, Stephen E. 307, 494
 Malcolm, C. V. 307, 393
 Malcoste, Roger 307, 291
 Malendowicz, L. 307, 186
 Maleta, Yu. S. 306, 259
 Malik, B. S. 306, 150
 Malke, Horst 306, 156
 Mallams, A. K. 307, 339
 Malling, H. V. 306, 400
 Malmqvist, E. 306, 290
 Malniowska, Wanda 306, 296
 Malone, Charles R. 306, 341
 Malsberger, R. G. 306, 386
 Malviya, Anant Narain 307, 147
 Mamaeva, O. K. 307, 48
 Mammerickx, Marc 306, 3
 Mamushina, N. S. 307, 396
 Manachini, P. L. 307, 152
 Manafova, N. A. 306, 258
 Manako, Kenji 306, 248
 Mancebo, V. 307, 189
 Mancino, Giorgio 306, 308
 Mandahl-Barth, G. 306, 425
 Mandal, R. K. 306, 32
 — S. C. 307, 198
 Mandel, P. 306, 40, 57; 307, 16, 243
 Mandour, M. S. 306, 95
 Mándy, György 306, 352
 Manganot, Georges 306, 88
 — Simone 306, 88
 Mangoni di S. Stefano, Carlo 306, 27
 Mangum, C. P. 307, 309
 Mani, M. S. 307, 299

Manifacier, Suzanne Astier 306, 38
 Manion, Robert 307, 122
 Mann, H. 307, 424
 — J. J. 306, 483
 Mannant, Pierre 306, 106
 Manning, Maurice 307, 450
 Manseau, Eleanor J. 307, 207
 Manskaya, S. M. 306, 102
 Mansueto-Bonaccorso, Caterina 306, 503
 Manten, A. 306, 391
 — A. A. 306, 164
 Mantzos, J. D. 306, 9
 Manuilskii, V. D. 307, 396
 Manwaring, D. G. 307, 349
 Manyakov, V. F. 306, 36, 374
 Manzoli, F. A. 306, 410; 307, 338
 Manzoni, T. 306, 519
 Marais, E. P. 306, 9
 Maramorosch, K. 307, 521
 Marani, A. 307, 257
 Marbach, Edward P. 306, 9
 Marcarian, Heront Q. 306, 305
 Marchalonis, J. J. 306, 129
 Marchafava, P. L. 306, 530
 Marchiori, F. 307, 8, 450
 Marchisio, P. C. 306, 291
 Marcker, K. A. 306, 54; 307, 465, 466
 Marcus, Leon 307, 336
 — Robert 306, 370
 Marechal, Luis R. 307, 41
 Marei, Nasr 307, 318
 Mares-Guia, Marcos 307, 54
 Maresz, Jadwiga 306, 475
 Marfina, K. G. 307, 283
 Margileth, D. A. 307, 349
 Margulis, Lynn 307, 513
 Marhic, Christiane 306, 416
 Maricheva, E. A. 307, 64
 Marin, Aurelia 306, 297
 — S. N. 306, 551
 Marinescu, Al. G. 306, 440
 Marinkelle, C. J. 307, 233
 Marion, Maria 306, 135, 136
 Maritz, J. S. 307, 213
 Mark, Joachim 306, 368
 Markakis, P. 306, 18
 Markarian, Deran 307, 262
 Markert, C. L. 307, 547
 Markov, K. I. 306, 258
 Marks, C. F. 306, 223
 Markus, Miles B. 306, 550
 Marlier, Georges 306, 434
 Marma, B. B. 306, 552
 Marmur, Julius 306, 374; 307, 124
 Marois, Geneviève 307, 295
 Marples, T. G. 306, 342
 Marquard, R. 307, 314, 316
 Marquardt, William C. 306, 491

Marques, D. 306, 152
 Marr, Anne M. S. 307, 340
 Marsh jr., H. V. 306, 101
 Marsh, James T. 306, 537
 Marshall, A. T. 306, 499
 — C. 306, 98; 307, 442
 — D. R. 307, 162
 — K. S. 307, 313
 — N. 307, 297, 557
 — William E. 307, 122
 Martan, Jan 306, 118
 Marte, M. 307, 322
 Martens, P. 306, 90
 Martignoni, Mauro E. 306, 386
 Martin, B. T. 306, 53
 — Guy 307, 378
 — K.-H. 306, 364
 — M. A. 307, 28
 — P. E. 306, 359
 — W. G. 307, 341
 — W. I. 307, 327
 Martin Panizo, F. 307, 347
 Martinet, M. 306, 502
 Martinez-Maldonado, Manuel 306, 329
 Martonosi, A. 307, 495
 Marumo, Shingo 306, 22
 Maruo, Bunji 307, 486
 Maruyama, Wosamu 307, 159
 Marvin, Sally V. 307, 47
 Marvis, J. M. 306, 130
 Marx, Rudolf 307, 475
 Marzotto, Armando 306, 64
 Mashburn, L. T. 307, 129
 Mashkov, A. V. 307, 231
 Maskell, F. E. 306, 229
 Maslin, T. Paul 306, 307
 Masner, Lubomir 307, 542
 Mason, G. F. 307, 164
 — James 306, 194
 — Rachel J. 306, 487
 — S. F. 307, 7
 Massé, Henri 307, 306
 Massey, B. D. 307, 43
 Massias, M. 307, 66
 Massicot, J. 307, 66
 Massingili jr., John L. 306, 22
 Massoud, Z. 306, 432
 Massy-Westropp, R. A. 307, 348
 Mastroeni, I. 307, 149
 Mastroianni jr., Luigi 306, 116
 Masu, Shigeru 307, 364
 Matagne, G. 307, 75
 Matches, Jack R. 306, 393
 Matchett, William H. 306, 58
 Máté, Ferenc 306, 177
 Mateles, R. I. 307, 381
 Materazzi, Giovanni 306, 317
 Matheka, H. D. 307, 464
 Mather, F. B. 306, 296
 Mathews, M. V. 307, 96
 Mathot, Guy 306, 436

Mathur, D. P. 307, 271
 — S. N. 306, 233
 Matile, Ph. 307, 122
 Matoltsy, A. Gedeon 306, 285
 Matschinsky, F. M. 307, 352
 Matsubara, Sachiko 307, 290
 Matsuda, Ichiro 307, 3
 — Kenji 307, 420
 — T. 306, 512
 Matsudaira, Hiromichi 307, 462
 Matsueda, Sumu 306, 19
 Matsui, Hiroshi 307, 53
 — Sei-Ichi 307, 37
 — Tsuyoshi 307, 514
 Matsumoto, M. 307, 188
 Matsumura, Takeshi 306, 211
 Matsunaga, Yasuke 306, 150
 Matsuo, Kimiko 307, 18
 Matsuoka, Tomio 307, 43
 Matsushima, Ayako 307, 452
 Matsushita, S. 306, 29
 Matsuura, Tamon 306, 19; 307, 345
 Matsuyama, T. 307, 377
 — Yôko 307, 420
 Matsuzaki, F. 307, 14
 — Shigeru 307, 472
 Matsuzawa, Takeo 307, 119
 Mattern, P. J. 307, 260
 Matthaei, Heinrich 306, 45
 Mattheij, J. A. M. 306, 272
 Matthes, Peter 306, 231
 Matthews, H. R. 307, 363
 — J. 307, 267
 — Nancy M. 306, 371
 Matthey, Robert 307, 247
 Matthiessen, M. E. 307, 179
 — Martin 306, 411
 Mattingly, Alice 307, 119
 Mattioli, Carlos A. 306, 131
 Mattoccia, E. 307, 378
 Matukas, Victor J. 307, 196
 Matumoto, Minoru 306, 154; 307, 368
 Matvienko, N. I. 306, 141
 Mary, Robert 307, 530
 Maude, David L. 306, 329
 Maurer, R. R. 307, 192
 — W. 307, 242
 — Willibald 307, 271
 Maurice, D. M. 306, 66
 Maw, Joan 306, 474
 Mawson, Patricia M. 306, 426
 Maximescu, Paula 306, 474
 Maxwell, David S. 307, 529
 — W. A. 307, 339
 May, Edwin B. 307, 274
 — Evelyne 306, 374
 — J. T. 306, 28
 — Pierre 306, 374
 Mayer, A. M. 306, 310
 — Manfred M. 306, 133
 Mayer-Gross †, W. 306, 82

- Hayes, P. A. 307, 2
 Mayhew, E. 307, 254
 — June N. 306, 474
 Mayor, F. 307, 46
 — Heather D. 307, 335
 Mayr, H. H. 306, 363
 Mazelis, Mendel 307, 50
 Mazin, A. L. 307, 31
 Mazliak, Paul 306, 100
 Mazur, Benedykt 306, 255
 Mazurak, Andrew P. 307, 198
 Mazuś, Barbara 306, 24
 Mazzia, Antonio 307, 195
 Means, Anthony R. 307, 243
 Measures, Mary 307, 403
 Medvedev, A. I. 307, 293
 Medzihradský, J. 307, 205
 Mee, Henry 307, 445
 Meekins, Thomas K. 307, 426
 Mefford jr., Roy B. 306, 6
 Mehl, E. 307, 102
 Mehra, P. N. 307, 156
 — R. B. 306, 234
 Mehrotra, B. K. 307, 534
 — O. N. 306, 128
 Mehta, R. D. 307, 158
 Meidell, Bjarne A. 307, 81
 Meier, Hans 307, 337
 Meij, H. S. 306, 514
 Meinel, Robert 307, 294
 Meinke, Wilmon W. 306, 460
 Meisel, H. 306, 22
 Meitert, Eugenia 306, 134
 — T. 306, 134
 Mela, M. J. 307, 238
 Melachouris, N. 307, 374
 Meléndez, L. V. 306, 254
 Melin, D. 306, 190
 Mellanby, K. 307, 435
 Mellett, James S. 306, 309
 Mellgren, Inger 307, 420
 Melli, Marialuisa 307, 112
 Mello, P. Augé de 306, 480
 Melnick, Joseph L. 307, 368
 Meltzer, J. 307, 323
 Melvin Joan B. 307, 554
 Mempel, W. 307, 173
 Mendlin, S. Z. 306, 36
 Meneghini, R. 306, 38
 Mengel, K. 307, 200
 Menini, C. 306, 533; 307, 132
 Menninger, J. R. 306, 142
 — Lesley 306, 142
 Menser, H. A. 307, 203
 Menshun, M. 306, 17
 Mensutkin, V. V. 307, 302
 Mentzer, C. 307, 66
 Menzies, R. J. 306, 192, 193;
 307, 79
 Mephram, R. H. 307, 267
 Mer, C. L. 307, 289
 Mérat, P. 307, 163, 165
 Merigan, Thomas C. 306, 478
 Merker, H. J. 306, 115
 Merkle, M. G. 306, 237
 Merriam, Virginia 307, 22
 Merrifield, R. B. 307, 450
 Mertens, Robert 306, 308,
 357; 307, 61
 Meselson, M. 306, 142
 — Matthew 306, 56
 Mesentsev, A. N. 307, 110
 Meshcherskii, R. M. 306, 544
 Meske, Ch. 306, 5
 Messens, E. 307, 17
 Messmer, W. M. 306, 21
 Mestre, Jean-Charles 306,
 263; 307, 72
 Mészáros, M. 307, 340
 Metals, P. 307, 54
 Metcalf, Mary G. 307, 335
 Metcalfe, C. R. 306, 87
 Metera, Artur 307, 172
 Metz, Charles B. 307, 296
 Metzger, Boyd E. 307, 354
 — D. P. 306, 383
 — Henry 306, 467
 — J.-J. 306, 132
 — Mieczyslaw 306, 137
 Meurisse, E. Valerie 306, 385
 Meurman, O. H. 306, 417
 Meyer, E. W. 307, 99
 — J. A. 307, 323
 — Natalia 307, 408
 — Olivia T. 306, 136
 — Richard L. 307, 391
 — W. W. 306, 306
 Meyers, Nydia L. 306, 67
 Meynadier, C. 306, 489
 Meynell, G. G. 306, 145, 474
 Mezei, C. 306, 6
 Miani, N. 307, 360
 Micallef, H. 307, 344
 Michael, Charles R. 306, 529,
 530
 — Erhard 306, 196
 — J. Gabriel 306, 370
 — R. George 307, 463
 Michaelis, Georg 306, 395
 — P. 306, 159
 Michalek, Stanislaw 307, 77
 Michalewski, Krzysztof 307,
 174
 Michel, G. 306, 289; 307, 216
 — Janine F. 306, 398
 — Mauricette 306, 471
 — Odette 307, 43
 — Raymond 307, 43
 — S. 306, 47, 60
 Michelson, A. M. 307, 8
 Michener, H. David 307, 375
 Michl, J. 306, 77
 Michna, Heidrun 307, 361
 Michniewicz, Marian 306,
 311; 307, 214
 Mickelsen, O. 307, 335
 Micucci, M. 306, 118
 Middleton, E. J. 306, 21
 Midlidge jr., F. H. 306, 386
 Mietkiewski, K. 307, 186
 Miettinen, Olli S. 307, 214
 Mihályfalvy, István 307, 200
 Mihályfi, J. P. 307, 401
 Mihályi, M. 307, 402
 Miidla, H. 306, 177
 Mikaelson, K. 307, 256
 Mikhailets, G. A. 306, 260
 Miki, Takashi 306, 146
 Mikkola, Kauri 306, 356
 Mikucki, Jerzi 307, 48
 Mikulaszek, E. 306, 471
 Milborrow, B. V. 307, 348
 Miles, Harry M. 306, 319
 — Philip G. 307, 289
 — Roger S. 306, 307
 Milholland, Richard J. 307,
 35
 Milhorat, A. T. 307, 1
 Milius, A. 306, 177
 Milkowski, John D. 307, 450
 Millar, R. H. 307, 539
 Miller III, A. 307, 374
 Miller, A. O. A. 306, 59
 — Carol 307, 530
 — F. A. 306, 250
 — Francis P. 306, 524
 — G. H. 307, 212
 — J. F. A. P. 307, 327
 — J. H. 306, 69, 70
 — Jimmie A. 306, 133
 — Louis H. 306, 450
 — P. A. 307, 150
 — P. R. 306, 228
 — R. A. 306, 4, 106
 — W. A. 306, 281
 — William H. 306, 500
 — Wilmer G. 307, 99
 Millikan, D. F. 306, 148
 Mills, D. R. 306, 138
 — Stanley E. 307, 53
 Milne, G. W. A. 307, 140
 Milloche, Monique 306, 416
 Milstein, C. 306, 130; 307, 104
 Minamori, Sumio 307, 168
 Minář, J. 307, 413
 Minard, F. N. 306, 527
 Minelli, Giuseppe 307, 527
 Minis, Dorothea H. 307, 548
 Minker, E. 307, 345
 Minkova, G. L. 306, 258
 Mintz, Helen A. 307, 495
 Miovic, Margaret 307, 364
 Miranda, Q. R. 306, 247
 Miroslavov, E. A. 306, 180
 Mirsky, A. E. 307, 486
 — I. A. 307, 45
 Mirza, J. H. 307, 217
 Misawa, Hiroshi 306, 252
 Miscalenco, D. 306, 271
 Mischiu, Letitia 306, 297
 Mishkin, M. 306, 532, 542
 Misra, R. 307, 300

- Mita, Takashi 307, 544
 Mitani, Misuaki 306, 392
 Mitchell, C. D. 307, 452
 — D. 306, 153
 — Edward 306, 202, 309
 — G. F. 307, 327
 — H. L. 306, 128
 — J. P. 307, 65
 — William M. 307, 122, 473
 Mitchen, Jacque L. 307, 34
 Mitjaev, I. D. 307, 541
 Mitra, C. R. 307, 349, 350
 — Nivedita 307, 499
 — Sankar 307, 366
 Mitrakos, K. 306, 187
 Mitrică, Natalia 306, 135, 136
 Mitroiu, P. 307, 242
 Mitchell, V. E. 307, 331
 Mitsuhashi, Susumu 306, 156, 370
 Mitsui, Akira 307, 126
 — Tetsuo 306, 183
 Mittermayer, C. 306, 74
 Mittwoch, Ursula 307, 177
 Miura, Akiko 306, 374
 — K. 307, 114
 Miyagishima, T. 306, 388
 Miyahara, J. T. 306, 516
 Miyake, Setsuko 307, 145
 — Tadashi 306, 241
 Miyamori, Hiroko 307, 182
 Miyazaki, Masahisa 307, 541
 Miyoshi, Isao 307, 369
 Mizoguchi, Tadashi 307, 15
 Mizuno, Den'ichi 306, 59
 — Satoshi 307, 485
 Mizunoya, Tamitaro 306, 143
 Mladenova, Y. 306, 50
 Moberg, Roland 306, 348
 Mocanu, Mariana 306, 349
 Mönig, H. 307, 109
 Moffat, D. B. 306, 331
 Moffett jr., Benjamin C. 306, 416
 Mofidi, Chamseddine 306, 426
 Moh, C. C. 307, 255
 Mohelská, Hana 306, 473
 Mohide, P. T. 306, 142
 Mohideen, H. M. 306, 274
 Mohn, G. 306, 401
 Mohr, H. 307, 284
 — J. 306, 133
 — U. 307, 161
 Mohri, Hideo 307, 15, 100
 Moiz, S. A. 306, 556
 Mol, J.-J. van 306, 496
 Molberg, E. S. 307, 204
 Molemans, F. 307, 128
 Molenaar, J. G. de 306, 167
 Molin, Yu. N. 307, 29
 Molina, J. O. 306, 72
 Mollenhauer, H. H. 306, 161
 Molnar, J. 307, 488
 — Kálmán 306, 453
 Monastero, Salvatore 306, 231
 Monayeri, M. O. El. 306, 340
 Moloney, J. B. 307, 370
 Molotkovsky, Jul. G. 307, 97
 Monette, Francis C. 307, 242
 Monier, R. 307, 19
 Monod, Jacques 307, 145
 Monroe, James 307, 99
 Monselise, S. P. 307, 409
 Monsigny, Michel 307, 340
 Montacchini, Franco 306, 102; 307, 409
 Montagu, M. van 307, 17, 128
 Monteoliva, M. 307, 46
 Monti, J. M. 306, 539
 Montjar, M. 307, 29
 Montreuil, Jean 306, 39; 307, 340
 Montskó, T. 306, 316
 Moody, Max D. 306, 465
 Moolani, M. K. 307, 277
 Moor, C. E. de 307, 231
 — M. 306, 346
 Moore, Cecilia J. 307, 447
 — Dan H. 306, 5
 — Francis D. 306, 411
 — G. William 307, 93
 — R. D. 307, 328
 — Stanford 306, 28
 Moos, C. 307, 90
 — Carl 307, 482
 Mootz, W. 306, 301
 Mora, J. 307, 382
 Mordkovich, V. G. 306, 545
 Moreau, L. 307, 252
 Morelis, Pierre 306, 482
 Morell, John L. 307, 107
 Moret, V. 307, 13
 Moretti, G. 307, 504
 Morgan, Anne 306, 499
 — C. 306, 486, 487
 — Councilman 306, 380
 — G. T. 306, 553
 — Herbert R. 306, 484
 — M. E. 307, 374
 — Paul N. 306, 481
 — Richard S. 307, 115
 — W. T. J. 306, 465; 307, 340
 Morin, K. L. 307, 546
 Morisset, Christiane 306, 88
 Morita, Michio 307, 187
 Moritz, Manfred 306, 431
 Moroder, Luigi 307, 450
 Morpurgo, Giorgio 306, 332
 Morreal, C. E. 307, 113
 Morris, A. J. 307, 453
 — B. G. 306, 157
 — Clayton J. 307, 50
 — Harold P. 307, 34
 — J. A. 307, 230
 — Ralph D. 306, 552
 — Rosalind 307, 260
 — T. 307, 247
 Morrison, M. E. S. 307, 76
 Morrissey, A. T. E. 306, 396
 Morrow, Ielene B. 307, 406
 Morse, Daniel E. 306, 394; 307, 10
 Morse jr., Paul A. 307, 480
 Morton, G. O. 307, 150
 Moruzzi, G. 306, 37
 — M. S. 306, 37
 Mosbach, Erwin H. 306, 255
 Moser, P. 307, 100
 Mosher, Peter N. 307, 198
 Mosidze, V. M. 306, 521
 Mosig, Gisela 306, 140
 Moskaleva, V. E. 307, 319
 Mosley, W. 306, 319
 Moss, A. M. 306, 7
 — Bernard 306, 121
 — D. W. 307, 329
 — F. P. 306, 287, 288
 — M. O. 307, 148
 — Melvin L. 306, 407
 Mossel, D. A. A. 307, 232
 Most, Harry 306, 448
 Mosüchuk, N. M. 306, 259
 Mototani, Isao 306, 342
 Motoyoshi, Fusao 307, 256
 Moulinier, J. 307, 504
 Moulton, James M. 307, 552
 Mountford, M. D. 307, 301
 Mouriquand, C. 306, 251
 — J. 306, 251
 Mousset, Suzanne 307, 366
 Movsesijan, M. 307, 548
 Mozańska, Teresa 307, 186
 Mühlen, K. aus der 307, 184
 528
 Müller, A. 306, 419
 — D. 306, 31
 — Fritz Paul 307, 541
 — G. J. 307, 538
 — Gerd 306, 548
 — Hans Joachim 306, 413
 Mueller, Karl 306, 41
 Müller, Klaus 306, 348
 — M. 306, 82, 527
 Münnich, K.-O. 307, 312
 Müntefering, Horst 306, 83; 307, 159
 Müntz, Klaus 307, 298
 Müntzing, Arne 307, 259
 Münzel, Ernst 307, 405
 Müsebeck, K. 306, 301
 Muir, W. Angus 306, 83
 Mukerji, K. G. 307, 152, 217
 Mukhambetova, L. H. 307, 479
 Mukherjee, A. S. 307, 499
 — S. K. 306, 127, 366
 Mulcahy, D. 306, 372
 Mulczyk, M. 307, 474
 Mulla, M. S. 307, 431
 Muller, J. 307, 75
 — P. 307, 174

- ullivan, Gerald A. 307, 389
 ullins, L. J. 306, 507
 - M. G. 307, 404
 unakata, Katsura 306, 22
 unch-Petersen, A. 306, 23
 unro, A. J. 306, 47
 - Alan 307, 123
 unsche, D. 306, 183
 unsell, Trudy 307, 333
 unshi, J. S. Datta 306, 271
 unson, P. L. 307, 342
 - R. J. 307, 31
 untz, John A. 307, 357
 urachi, Takashi 307, 359
 urakami, Yutaka 307, 441
 uramatsu, Keiichiro 306, 45
 urant, A. F. 306, 145
 uravyova, A. S. 307, 66
 urayama, Hiroshi 306, 19
 urina, V. V. 306, 427
 urofushi, Noboru 307, 342
 urooka, Haruyoshi 307, 218
 urphy, Frederick A. 306, 249, 250
 - G. P. 306, 325
 - Garth I. 307, 411
 - M. Lois 306, 24
 urray, A. R. 307, 426
 - A. W. 307, 124
 - Ann M. 307, 401
 - Diane 307, 395
 urthery, N. B. Krishna 306, 437
 - V. K. 307, 359
 urti, C. R. Krishna 307, 129
 orton, R. K. 306, 217
 urry, P. S. N. 307, 312
 usetescu, M. 306, 150
 usgrave, David 307, 465
 ushinski, J. F. 307, 14
 usotto, M. A. 307, 549
 ycieski, Roman 307, 377, 378
 yers, Judith 306, 268
 - R. J. K. 306, 232
 - Ronald F. 306, 553
 yllylä, Gunnar 306, 138
 yrianthopoulos, N. C. 307, 505
 yslivecek, Jaromir 306, 533
 ystkowska, Ewa T. 307, 192
 yttenaere, M. de 306, 327
 ăescu, Nadia 306, 474
 adel, Lynn 306, 520
 adig, Ad. 307, 81
 ägel, Ludwig 307, 41
 afstad, P. H. J. 306, 294
 agaki, Daizo 307, 368
 agaraj, M. 306, 263
 agarajan, C. 306, 84
 - K. 307, 348
 - S. 307, 350
 agasaki, Senkichi 307, 222
 Nagasawa, Takeo 307, 416
 Nagashima, Hideyuki 306, 99
 Nagata, Takeshi 306, 143
 Nagatani, Yoshimi 306, 69
 Nagumo, Yoshiro 307, 505
 Naidienova, N. N. 306, 423
 Nair, A. G. R. 307, 346
 - R. R. 307, 312
 Nakagawa, Susumu 307, 370
 Nakahama, Hiroshi 306, 512
 Nakahara, Waro 307, 544
 Nakai, Y. 306, 417
 Nakamaru, Yoshiaki 307, 482
 Nakamoto, T. 306, 409
 Nakamura, Hakobu 306, 395
 - Hiroshi 306, 548
 - Kazuo 306, 547
 - M. 306, 135
 - Mitsuru 306, 393
 - Saheye 306, 99
 - Takuzo 307, 244
 Nakanishi, Mamoru 307, 18
 Nakano, Toshikatsu 307, 356
 Nakao, Eiko 306, 396
 Nakase, Takashi 307, 216
 - Y. 307, 242
 Nakashima-Tanaka, Eiji 307, 498
 Nakata, Yozo 307, 369
 Nakayama, H. 306, 157
 Nalbandian, J. 306, 409, 410
 Nalvadi, U. G. 307, 203
 Nam, Jun-Mo 307, 96
 Nambiar, K. K. N. 307, 88
 Namiki, Mitsuo 306, 111
 Nanda, K. K. 306, 189, 314
 Nandi, S. 306, 483
 Nanney, D. L. 307, 517
 Naplěkova, N. N. 306, 547
 Naquet, R. 306, 533
 Narahashi, Yoshiko 307, 473
 Naranjo, Enriqueta de 306, 21
 - Plutarco 306, 21
 Narasimhachari, N. 306, 12
 Narashimhamurti, C. C. 306, 492
 Narayan, K. Ananth 306, 6
 Narf, Richard P. 306, 438
 Narise, Takashi 307, 167
 Nash, C. H. 307, 149
 Nashed, N. 306, 158
 Nasir, M. A. 307, 217
 Nassery, H. 307, 68
 Nasu, Masayoshi 306, 248
 Nath, Shiva 306, 128
 - Vishwa 306, 275
 Nathaniel, E. J. H. 306, 302
 Naton, E. 307, 431
 Naujoks, H. 307, 160
 Naumann, Wolf-Dietrich 306, 126
 Nauwerck, A. 307, 417
 Navashin, S. M. 306, 259
 Nayer, P. de 306, 412
 Neal, A. Leslie 306, 50
 Neales, T. F. 306, 98
 Neamtu, G. 307, 339, 362
 Neave, D. J. 306, 202
 Neaves, William B. 307, 500
 Nechay, Bohdan R. 306, 324
 Neckelmann, J. 307, 321
 Nederström, Antero 306, 80
 Neelin, J. M. 307, 457
 Neethling, L. P. 307, 344
 Negrea, Alexandrina 306, 425; 307, 80
 Negrean, G. 306, 354
 Negro-Vilar, Andrés 306, 540
 Nei, Masatoshi 307, 162
 Neiders, Mirdza 307, 370
 Neilsen, Lewis T. 306, 438
 Neish, A. C. 306, 344
 Nel, J. J. C. 306, 205
 - Maria D. 306, 205
 - J. J. C. 306, 547
 - P. C. 306, 128
 Nelsen, Olin E. 307, 553
 Nelson, Joseph S. 307, 60
 - L. 307, 237
 Nelson jr., R. A. 307, 328
 Němeček, St. 306, 306
 Nemirovich-Danchenko, E. N. 307, 387
 Nesterov, V. 306, 455
 Nestle, Marion 307, 331
 Neth, Rolf 306, 45
 Nettancourt, D. de 306, 113
 Netto, L. Pustiglione 306, 480
 Neufach, A. A. 307, 550
 Neuhäusl, Robert 307, 77
 Neuhäuslová-Novotná, Zdenka 307, 77
 Neuhoﬀ, Volker 307, 125
 Neuhold, John M. 307, 417
 Neurath, A. Robert 307, 370
 Neururer, H. 306, 367
 Neushul, M. 307, 384
 Neuwirth, Helga 307, 453
 Neuzil, E. 307, 330
 New, D. A. T. 307, 193
 Newburgh, R. W. 306, 6
 Newcomb, Richard W. 306, 130
 Newcombe, Howard B. 307, 550
 Newell, B. S. 307, 557
 Newman, E. I. 306, 338, 339
 Neyfakh, A. A. 307, 550
 Nezhgorov, L. A. 307, 393
 Nezzlin, R. S. 306, 45
 Nicholls, J. G. 306, 506
 Nichols, Charles W. 307, 183
 Nickel, Horst 306, 159
 Nickol, H.-J. 306, 301
 Nicolaisen, W. 306, 361
 Nicolayevskaya, L. D. 307, 385
 Nicolayevsky, V. G. 307, 385
 Nicolskaja, T. I. 306, 31

- Nicolson, Dan H. 307, 268
 Nicotra, C. 307, 549
 Nie, C. J. van 307, 175
 Niedbala, Wojciech 307, 540
 Niederlandová, Zdenka 307, 195
 Nielsen, Ellen Holm 307, 173
 — Etlar L. 307, 384
 Nielsen jr., H. S. 307, 234
 Nielsen, N. K. 306, 108
 Niemi, Reino 306, 549
 — Richard G. 307, 96
 Niering, W. A. 306, 351
 Nigam, S. K. 307, 350
 Nigon, V. 306, 59
 Nijalingappa, B. H. M. 306, 263
 Nijholt, W. W. 306, 557
 Nikiforov, M. I. 306, 518
 Nikitin, A. V. 307, 110
 Nikkari, T. 307, 338
 Nikolskaya, T. I. 307, 134
 Nikolyuk, V. F. 306, 202
 Nikuni, Ziro 307, 353
 Nil, S. 306, 486, 487
 Nilan, R. A. 306, 364
 Nilova, V. K. 306, 31
 Nilovskaya, N. T. 307, 396
 Nilsson, Birgit 307, 241
 — G. 307, 489
 — Ove 307, 186
 — Siwert 306, 262
 Nirenberg, M. 306, 44
 Nishigori, Hideo 306, 42
 Nishihara, Tohru 307, 458
 Nishikawa, K. 306, 22
 Nishikimi, Morimitsu 307, 52
 Nishimoto, Ken-ichi 307, 17
 Nishimura, S. 307, 114
 — Susumu 306, 55
 Nishinaga, A. 307, 345
 Nishioka, Shinko 306, 512
 Nishizawa, Yoshito 306, 526
 Nisioka, Taizo 307, 366
 Nisizawa, Kazutosi 306, 99;
 307, 356
 Nissen, Per 307, 138
 Nitsch, C. 306, 313
 — J. P. 306, 313; 307, 69, 289
 Nitta, Kazuo 307, 485
 Nival, P. 306, 192
 — S. 306, 192
 Nizhnik, G. V. 306, 118
 Nobel, J. 306, 55
 — Park S. 306, 174
 Noble, Ernest P. 306, 509
 Noell, Werner K. 306, 529
 Nöthel, H. 306, 81
 Noguchi, Shizuko 307, 356
 Nogueira, Victor M. 307, 231
 Nojima, Tokukichi 306, 370
 Nohara, Hiroyoshi 307, 455
 Nolan, J. 306, 456
 Noland, B. J. 307, 490
 Nolte, I. 307, 42
 Nomoto, Masao 307, 452
 Nona, D. A. 307, 150
 Nonner, Wolfgang 306, 510
 Noodt, Wolfram 306, 355
 Norberg, P. 307, 144
 Norby, Erling 306, 253, 485
 Nordby, H. E. 306, 18
 Norin, B. N. 306, 346
 Norman, Anthony W. 307, 331
 Normansell, David 306, 130
 Northcote, D. H. 306, 313
 Norton, Cynthia F. 307, 217
 Norvich, M. R. 306, 524
 Nosar, V. I. 306, 527
 Nose, Kiyoshi 306, 59
 Notter, George K. 307, 375
 Nouza, K. 306, 32
 Novák, I. 307, 345
 — K. 307, 433
 Novelli, G. David 306, 53
 Nover, Ilse 307, 261
 Novi, A. M. 306, 114
 — Anna M. 307, 531
 Novick, Richard P. 307, 380
 Novikova, M. A. 306, 52
 Novotná, Irena 307, 157, 388
 Novotný, J. 306, 130
 Nowak, Anna 306, 280
 Nozu, Keiichi 307, 31
 — Juzo 307, 458
 Nübling, W. 306, 1
 Nüesch, H. 307, 548
 Nunes, J. 306, 152; 307, 459
 Nunn, J. R. 306, 14
 — P. B. 307, 348
 Nussenzweig, Ruth S. 306, 448, 449
 Nutt, Ruth F. 307, 450
 Nuzhdin, N. I. 306, 118
 Nyberg, Peter A. 306, 491
 Nybom, N. 307, 513
 Nyström, E. 306, 7
 Oakberg, E. F. 307, 295
 Oanea, Viorica 306, 455
 Obara, Kijuro 306, 115
 Oberpriller, Jean Colville 307, 555
 Oboshi, Shoichi 307, 369
 O'Brien, T. J. 306, 38
 Obrtel, R. 306, 211
 Obst, Alfred 307, 324
 Ochi, J. 306, 422
 — Yukio 307, 42
 Ockenfels, H. 307, 528
 Oedeide, R. 307, 353
 O'Dell, R. G. 306, 52
 Odell, W. D. 307, 37
 Öberg, P. A. 307, 333
 Oelert, Hellmut 306, 328
 Öpik, Helgi 306, 179
 Oerther, Fred 306, 329
 Oester, Arne 306, 326, 330
 Oettgen, Herbert F. 306, 469
 Oftedal, Per 307, 166
 Ogata, K. 307, 452, 455
 — Koichi 307, 53, 333
 Ogawa, J. M. 307, 447
 — Masami 306, 111
 — Teruo 307, 339
 — Tomoko 307, 364
 Ogi, Ken-Ichi 307, 552
 Ogilvie, Bridget M. 306, 453
 Ognyanov, L. 307, 345
 Ogolevets, I. V. 306, 105
 O'Grady, F. W. 306, 372
 Ohashi, Y. 306, 388
 Ohgishi, Haruyuki 307, 53
 Ohira, Hitoo 307, 542
 Ohki, Kenneth 307, 284
 — Misao 306, 396
 Ohlendorf, Dieter 307, 345
 Ohno, Susumu 307, 123
 Ohtsuka, E. 307, 484
 Ojha, Mukti 307, 382
 Oikawa, K. 307, 100
 Oka, Sutemi 306, 13
 Okada, Atsuhiko 306, 413
 — Hiroshi 307, 147
 — Katsuhiko 307, 544
 — Keizo 307, 505
 — Toyohi 307, 544
 — Yoshimi 307, 458
 Okajima, Shunzo 307, 31
 Okamoto, Toshio 307, 487
 Okamura, Nobuko 306, 13
 Okanenko, A. S. 307, 396
 Okanishi, Masanori 306, 387
 Okayama, Seiko 306, 101
 O'Konski, C. T. 307, 100
 Oksche, A. 306, 282
 Oku, Tatsuo 306, 101
 Okubo, S. 306, 157
 Okuda, Hiromichi 307, 39
 Okuyama, Satoshi 306, 149
 — T. 307, 343
 Olaitan, Sam Ade 307, 102
 Olaru, A. 307, 402
 Olbrich, B. 306, 400
 Old, K. M. 307, 150
 — Lloyd J. 306, 256, 469
 Oldeman, Roelof A. A. 306, 313
 Oldén, E. J. 307, 513
 Oldruitenborgh, Jkvr. Drs.
 C. J. M. Sloet van 307, 93
 O'Leary, Mary E. 307, 484
 Oleniacz, Walter S. 307, 412
 Olesen, Sigurd 306, 326
 Oliveira, Robert J. 307, 353
 Oliver jr., William A. 307, 559
 Olkowski, William 306, 457
 Ollis, W. D. 307, 345
 Olney, John W. 306, 421
 Olsen, H. C. 307, 321
 Olsson, R. 307, 402
 Oltean, M. 306, 165
 Olton, G. S. 307, 432

- lusuyi, Samuel A. 306, 181
 ng, Eng Bee 307, 9
 Onicescu, Doina 306, 297
 Onkelinx, E. 307, 451
 Ono, Sôzaburo 307, 355
 Onodera, Konoshin 306, 386
 Onsager, Jerome A. 307, 545
 Onuma, Hideo 307, 192
 Joë, Tadahiro 306, 409
 Ooi, Tatsuo 307, 449
 Oomen, A. P. 306, 437
 — Noordje 306, 79
 Osawa, Fumio 307, 131
 Oppenheim, Joel 307, 336
 Oppitz, Inge 307, 475
 — Karl-Heinz 307, 475
 O'Rahilly, Ronan 306, 295
 Ord, Margery G. 306, 76
 Orden, Dianna E. 306, 129
 Ordinario, A. T. 306, 415
 Orel, Vítězslav 307, 161
 Oreskes, Irwin 306, 8
 Orgel, L. E. 307, 16
 Orlob, Gert B. 306, 149
 Orlova, T. I. 306, 388
 Ormières, René 306, 491
 Orphanos, P. I. 306, 182
 Orr, T. S. C. 306, 453
 Orsini, Margaret Ward 307, 295
 Ortel, S. 307, 230
 Ortiz, Eugenio 307, 537
 Osanai, Kenzi 307, 188
 Osborn, Dale J. 307, 93
 — J. E. 306, 384
 — J. M. 307, 453
 — M. J. 307, 133
 Osewold, Thekla 307, 533
 Oshima, Hiroshi 306, 156
 — Nobuyuki 306, 146
 Oshiro, L. S. 306, 249
 Oshmarova, L. S. 307, 282
 Osman, H. G. 306, 388
 Ossenberrg-Neuhaus, H. 307, 280
 Osterland, C. Kirk 306, 130
 Otsuka, Nagayasu 306, 526
 Ota, Minoru 306, 115
 — Yasuo 306, 237
 Otake, Noboru 306, 257
 Otieno, N. C. 307, 217
 Otsuka, Satoru 306, 248
 Ottensmeyer, F. P. 307, 466, 467
 Ottesen, M. 307, 452
 Otto, K. 307, 359
 — S. 307, 313
 Ottosson, Ivar 307, 76
 Oudin, Jacques 306, 471
 Ough, C. S. 307, 320, 321
 Oura, Erkki 307, 142
 Ovcharenko, O. I. 306, 62
 Ovchinnikov, L. P. 306, 152
 Ovchynnyk, Michael M. 307, 83
 Overath, P. 307, 146
 Overgaard, N. A. 307, 434
 Owen, D. F. 306, 208
 Owens, M. L. 306, 524
 — Sally L. 306, 56
 Oxford, J. S. 306, 253
 Ozaki, H. 307, 377
 Ozawa, Yunjiro 307, 356
 Ozeki, Haruo 306, 398; 307, 366
 Pabst, R. 306, 302
 Pačes, V. 306, 26, 27
 Pachaly, P. 307, 349
 Packer, J. G. 307, 244
 — L. 306, 171
 Paclová, Blanka 307, 392
 Pacyna, Anna 307, 77
 Padan, Etana 306, 149
 Padgett, Billie L. 306, 255
 Padilla, F. 307, 29
 Padlan, Eduardo A. 307, 453
 Padmanaban, G. 307, 146, 470
 Padmanabhan, S. Y. 307, 201
 Pagani, H. 306, 257
 Pagano, Joseph S. 306, 252
 Page, Sally G. 306, 282
 Paget, G. E. 306, 491
 Pai, B. R. 307, 348
 — H. Surendranath 307, 323
 — R. A. 307, 507
 Pajetta, Paola 306, 64
 Paigen, Kenneth 306, 155; 307, 166
 Pal, B. K. 306, 30
 — D. C. 307, 271
 — M. K. 307, 219
 — Mahendra 307, 97
 Paladini, A. C. 307, 3
 Palavradzi, D. 307, 456
 Palayer, Pierre 306, 272
 Paleček, E. 307, 19, 461
 Palenzona, A. M. 306, 378
 — Mado 307, 444
 Paleveda jr., William J. 307, 450
 Palladini, Guido 306, 292, 293
 Pallaske, H. J. 307, 160
 Palmer, Amos E. 306, 382
 Palmisano, Anna Marinari 306, 554
 Palombi, Fioretta 307, 525
 Paludan, Fr. 307, 321
 Pamatmat, Mario M. 307, 559
 Pan, Yue-Liang 307, 154, 155
 Panchal, Y. C. 306, 314
 Pandalai, K. M. 306, 362
 Pandey, R. S. 307, 452
 Pannese, Ennio 306, 292
 Pant, D. D. 306, 89
 — H. C. 307, 97
 Pantelouris, E. M. 307, 500
 Panyim, Sakol 307, 454
 Paolillo jr., Dominick J. 306, 185, 186
 Paolini, Carlo 307, 110
 Paolucci, Anna Maria 306, 49
 Papanastasiu, D. 307, 327
 Papavassiliou, J. 307, 231
 Paperna, I. 306, 423
 Papillon, Marguerite 306, 206
 Papp, Jenö 307, 542
 Papworth, D. G. 307, 498
 Parádi, E. 307, 189
 Parakkal, Paul F. 306, 285
 Parameswaran, S. 307, 58
 Paraskiv, M. 307, 398
 Parasyuk, N. A. 306, 380
 Pardee, Arthur B. 307, 138
 Pardo Alcaide, Anselmo 306, 435
 Pardoe, G. I. 306, 131
 Pardy, Roosevelt L. 306, 196
 Parejko, R. A. 307, 229
 Parent, G. H. 307, 75
 Parenti, Umberto 307, 544
 Pares, R. D. 306, 146
 Parfenova, M. S. 306, 383
 — T. M. 307, 288
 Parham, C. F. 307, 135
 Paribok, V. P. 307, 467
 Parijs, R. van 307, 15
 Parish, Roger W. 307, 409
 Parisi, B. 306, 51
 Park, C. R. 307, 132
 — E. H. 307, 30
 — P. Kilho 307, 556
 — Richard A. 306, 198
 Parker, C. A. 307, 313
 — Elliot T. 307, 138
 — G. S. 306, 155
 — J. 306, 384
 — P. F. 307, 258
 — R. G. F. 306, 254
 — Valerie 306, 34
 Parks, Eileen 307, 328
 Parlevliet, J. E. 307, 262
 Parmelee, C. E. 306, 392
 Parmeter jr., J. R. 306, 228
 Parnas, Józef 307, 217
 Parolis, H. 306, 14
 Paromenskaya, L. N. 306, 97
 Parris, J. L. 306, 543
 Parrish, F. W. 307, 373
 Parry, J. M. 306, 399
 Parsons, P. A. 307, 167, 509
 Parthasarathy, P. C. 307, 348
 Paschin, Y. V. 307, 166
 Paschke, J. D. 307, 373
 — John D. 306, 387
 Pashev, I. 307, 210
 Pasquier, C. 306, 501
 Pasternak, G. 306, 464
 — J. 306, 496
 Pastille, Reinhard 307, 30
 Pate, J. S. 306, 186; 307, 266
 Patel, H. H. 306, 520
 Pathak, H. D. 307, 97
 — V. N. 307, 135

- Pátkai, Tamás 306, 231
 Pattee, H. E. 307, 358
 Patten, Bernard C. 307, 412
 Patterson, Annette 307, 440
 — Fred L. 307, 260
 Pattie, Donald L. 307, 502
 Paul, E. A. 306, 232
 — J. 306, 35; 307, 26
 — J. L. 306, 8
 — L. J. 307, 427
 Pauley, Gilber B. 307, 426
 Pauli, G. 307, 146
 Páun, Viorica 307, 402
 Paunio, Keijo U. 307, 2
 Pavanand, K. 306, 450
 Pavlova, Z. F. 306, 545
 Pawlaczyc, Jerzy 307, 173
 Pawlowski, Bogumil 306, 167
 Payne, P. I. 306, 60, 61
 — W. J. 307, 139
 Peacocke, A. R. 307, 455
 Pearce, J. 307, 283
 — John 306, 84
 Pearl, Irwin A. 307, 350
 Pearson, E. S. 307, 212
 — J. C. 306, 424, 495
 Pease, Daniel C. 306, 415
 Peck jr., Ernest J. 307, 44
 Peck, Stewart B. 307, 540
 Peckham, D. Barr 306, 456
 Pedernera, E. A. 307, 554
 Pedersen, M. W. 307, 262
 — Peter L. 307, 334
 Pedreira, Frank A. 306, 382
 Pędziwiatr, Zdzisław F. 306, 412
 Peel, A. J. 306, 102
 Peeler, J. T. 306, 393
 — James T. 306, 136
 Peer, D. L. 307, 558
 Peggion, E. 307, 100
 Pegram, G. V. 306, 539
 Peixoto, Junia M. 306, 135
 Pekhov, A. P. 306, 155
 Peligrad, Irina 306, 39
 Pellérdy, L. 307, 517
 Pelt, Jean-Marie 306, 350
 Peñáz, Milan 306, 276
 Pene, Jacques J. 307, 464
 Penea, C. 306, 282
 Penman, Maria 306, 41
 — Sheldon 306, 41, 377; 307, 28
 Penniall, Ralph 306, 74
 Penningsfeld, F. 307, 315
 Penrith, M. J. 307, 58
 Penrose, L. S. 307, 504
 Penttilä, Antti 306, 289
 Penttinen, Kari 306, 138
 Pera, Franz 307, 241
 Perch-Nielsen, Katharina 307, 272
 Pereira, H. G. 306, 381
 — R. C. S. 306, 426
 Pereira da Silva, Luiz H. 307, 365
 Perel, T. S. 306, 213, 342
 Perham, Richard N. 307, 458
 Peris, S. V. 307, 544
 Perk, K. 307, 370
 Perkins, E. 307, 175
 Perl, E. R. 306, 538
 Perlmann, Gertrude E. 307, 9, 10
 Perlmutter, Alfred 306, 442
 Permpanich, Barnyen 306, 450
 Peron, Yoonne 306, 475
 Perring, M. A. 306, 96
 Perrochet, J. 306, 4
 Perry, Nathan W. 306, 534
 — Thomas L. 307, 505
 — Thomas O. 306, 180
 Persions, G. J. 306, 21
 Persmark, U. 306, 15
 Person, Philip 307, 518
 Pešek, F. 306, 238
 Pessac-Pejsachowicz, Bernard 307, 205
 Petáková, M. 307, 121
 Petcu, P. 307, 350
 Petermann, Urs B. 306, 81
 Peters, H. M. 306, 270
 — W. 306, 451
 Petersen, Børge 307, 542
 — G. B. 307, 22
 — H. G. 306, 43
 Peterson, Dale M. 307, 503
 — Elbert A. 307, 121
 — Etta 307, 271
 — John I. 307, 329, 333
 — Richard G. 306, 294
 Petitpas-Dewandre, A. 306, 59
 Petkau, A. 307, 236
 Petr, T. 307, 419
 Petras, Michael L. 307, 501
 Petresco-Raianu, Anca 307, 182
 Petriconi, Victor 306, 267
 Petrov, V. V. 306, 346
 Petrova, E. B. 306, 392
 — L. R. 307, 265
 — N. A. 307, 493
 Petrovici, Al. 306, 282
 Petrovický, P. 307, 528, 530
 Petrovitz, Rudolf 306, 435; 307, 542
 Petrovsky, G. V. 306, 476
 Petryszak, Anna 307, 519
 Petter, Francis 307, 63, 247
 Pettersson, Gören 307, 355
 Peute, J. 306, 279
 Peyru, Graciela 307, 380
 Pezzoli, Enrico 307, 80
 Pfaff, W. 307, 109
 Pfalz, Reinhard 306, 534
 Pfefferkorn, E. R. 306, 256
 Pfeifer, Howard Wm. 306, 166
 Pfeiffer, S. E. 306, 73
 — Wolfgang 306, 274
 Pfennig, Norbert 307, 228
 Pfiffner, J. J. 307, 139
 Pfitzer, Peter 306, 83; 307, 159
 Philip, George 307, 353
 — W. M. 306, 254
 Philipps, Gabriel 306, 39
 Philipson, L. 307, 489
 Phillips, C. Alan 307, 368
 — F. 307, 330
 — Gary L. 307, 426
 — Gerald B. 306, 15
 — J. G. 306, 275
 Phillips jr., J. H. 306, 14
 Phillips, John H. 306, 53
 Phillipson, J. D. 307, 348
 Philpott, Delbert E. 307, 518
 Phipps, J. B. 306, 92
 Pianka, M. 307, 373
 Picciolo, Grace Lee 306, 10
 Pichi Sermolli, Rodolfo E. G. 307, 264
 Pichon, Y. 306, 509
 Pieau, Claude 306, 283; 307, 177
 Piech, J. 307, 259, 261
 Piekarski, G. 306, 494
 Piękoś, Halina 307, 77
 Pieniazek, J. 306, 366; 307, 405
 Pieper, Ruth 307, 213
 Pieri, J. 306, 386
 Pierrard, G. 306, 431
 Pierre, Franklin 307, 82
 — J. de 307, 180
 Pierson, Duane L. 307, 485
 Pietri, J. 307, 175
 Pietsch, Paul 307, 461
 Piezzi, Ramon S. 306, 278
 Pigman, Ward 307, 356
 Pignatti, S. 306, 195
 Piguet, J. D. 307, 150
 Pihan, Jean-Claude 306, 268
 Piker, E. G. 307, 26
 Pikkarainen, J. 307, 105
 Pilbeam, David 307, 63
 Pilcher, J. R. 306, 125
 — K. S. 307, 550
 Pilet, P.-E. 306, 236
 Pillai, S. C. 306, 359
 Pilleri, G. 306, 419
 Pilous, Zdeněk 307, 263
 Pincus, Theodore 306, 385
 Pinkerton, P. H. 307, 501
 Pinna, L. A. 307, 13
 Pinsky, A. 306, 9
 Pinto, A. Augusto 306, 480
 Pjon, Che-Jun 306, 188
 Pipkin, Allen C. 306, 44
 — Sarah Bedichek 307, 168
 Pippard, A. P. 307, 212
 Pirogova, E. A. 306, 42
 Pirsig, Wolfgang 306, 534

- isanó, A. 306, 280
 — Michael A. 307, 412
 isarev, V. I. 307, 283
 isarevsky, A. N. 306, 374
 itelka, Frank A. 306, 218
 itman, M. G. 307, 394
 itney, R. E. 307, 1
 ittendrigh, Colin S. 307, 548
 itto, J.-S. 306, 474
 itt-Rivers, Rosalind 307, 107
 izer, Lewis I. 306, 140; 307, 364
 izzella, R. 306, 5
 laa, J. B. van der 307, 461
 lagemann, Peter G. W. 307, 487
 lakunova, V. G. 306, 389
 lat, Michel 306, 22
 laut, W. 306, 74
 lavis, George W. 306, 276
 lotkin, Diane H. 306, 467
 — H. C. 306, 544
 — S. A. 307, 367
 lowright, W. 306, 384
 lummer, Gordon 306, 153
 lummer jr., T. H. 307, 130
 lus, N. 306, 256
 luscec, Josip 307, 119
 lynim, Geraldine 306, 134
 oapst, P. A. 306, 18
 ochon, F. 307, 18
 odgorodnichenko, V. K. 307, 31
 odoler, H. 306, 210
 oduslo, Joseph F. 307, 338
 — Shirley E. 307, 338
 odwińska, Jadwiga 306, 137
 oe, Martin 306, 332
 ogam, J. Le 307, 330
 ogan, Eugenia 307, 158
 ogo, A. O. 307, 486
 — B. G. T. 307, 486
 ohl, D. 306, 246
 — F. M. 307, 99, 122
 ohloudek-Fabini, R. 307, 349
 okrovsky, A. A. 307, 479
 — V. N. 306, 156
 oland, Douglas 307, 17
 olanský, F. 307, 231
 olefka, Judith T. 307, 212
 olesky, H. F. 306, 84
 — Herbert F. 306, 83
 oletschny, H. 306, 363
 olge, C. 307, 296
 oljak, Roberto J. 307, 104
 oljakoff-Mayber, A. 307, 69
 olishchuk, A. M. 307, 468
 olitoff, A. 307, 235
 ollard, A. C. 307, 329
 — Clifford J. 306, 183
 — D. F. W. 306, 367
 olley, Margaret J. 306, 82
 ollock, Glenn E. 307, 271
 olsinelli, Mario 306, 144
 Poltev, V. I. 307, 24
 Poluchina, G. N. 307, 365
 Polupanov, V. S. 306, 374
 Polyansky, Yu. I. 307, 250
 Pommer, E. H. 306, 392
 Pommier, J. 307, 459
 Pon, N. G. 307, 357
 Ponder, W. F. 306, 496
 Ponnaiya, B. W. X. 306, 84
 Ponomarev, N. A. 306, 551
 Pontremoli, S. 307, 132
 Ponyi, Jenő E. 307, 421, 422
 Poole, W. E. 307, 178
 Pop, Emil 306, 462
 — Ioan 307, 76
 — Victor 306, 427; 307, 538
 Pope, Leodocia 307, 220
 Popescu, C. 307, 534
 Popov, A. G. 306, 139
 — B. A. 307, 263
 Popova, G. A. 306, 476
 Popovici, Marcella 306, 474
 Popper, Hans 307, 208
 Porath, Jerker 307, 122
 Porchet-Henneré, Eliane 306, 492
 Porraro, Giuseppe 307, 544
 Porsild, A. E. 307, 389
 Portch, S. 307, 437
 Porte, Aimé 307, 535
 Portenko, L. A. 307, 79
 Portier, C. 306, 59
 Portolani, M. 306, 378
 Possagno, E. 306, 5
 Post, A. 307, 59
 — Lynn J. 306, 220
 Potel, J. 307, 327
 Potelov, V. A. 307, 171
 Potter, C. W. 306, 253
 — I. C. 307, 493
 — M. 307, 14
 Potts, G. R. 306, 195
 Potts jr., John T. 307, 342
 Poulik, M. D. 306, 371
 Pour, Ahmed Kheyr 307, 390
 Pourtois, M. 307, 192
 Pouyet, J. C. 307, 181
 Poverenny, A. M. 307, 31
 Povilaitis, Bronius 307, 255
 Powell, Jerry A. 306, 560
 — Jerrel B. 307, 256
 — N. A. 306, 427
 — T. P. S. 307, 170
 Power, H. L. 307, 1
 Pozsgí, N. 306, 135, 136
 Pradet, Alain 307, 481
 Praetsch, O. 306, 83
 Prakash, I. 306, 442
 — R. 306, 111
 Prasad, Kedar N. 307, 35
 — V. 306, 430
 Prasal, Zbigniew 306, 523
 Pratt, David 306, 139
 — Harlan K. 307, 286
 Pravdina, N. F. 306, 473
 Préaux, Gisèle 307, 14
 Precht, H. 307, 411
 Prenzel, U. 307, 2
 Prescott, David 307, 516
 Pressman, David 306, 131; 307, 456
 Preston, F. W. 306, 297
 — N. W. 307, 151
 — R. D. 306, 13
 Preuss, Niels Otto 306, 217
 Previll, J. M. 307, 52
 Previero, A. 307, 474
 Prevosti, Antonio 307, 508
 Prévot, Georges 306, 266, 454
 Price, Charles E. 307, 539
 — J. R. 306, 17
 — L. 306, 187
 — Roger D. 306, 434
 — Sam 307, 156, 245
 — T. V. 307, 225
 — W. H. 307, 505
 Priedkalns, Janis 307, 531, 532
 Priesner, H. 307, 91
 — Hermann 306, 436
 Prijatkina, T. N. 307, 27
 Prijs, Bernhard 307, 23
 Priklonsky, S. G. 306, 443
 Pringsheim, E. G. 306, 91; 307, 270
 Prior, I. A. M. 306, 441
 — Richard 306, 443
 Přistoupil, T. I. 307, 331
 Pritchard, A. J. 307, 252, 262
 — R. 306, 534
 — R. H. 307, 127
 Pritchett, J. A. 307, 440
 Pritsyn, O. B. 307, 7
 Procházka, Z. 306, 258
 Procichiani, G. 306, 404
 Prockop, Darwin J. 307, 3, 472
 Profic, Hanna 306, 148
 Prokhorova, I. I. 306, 258
 Prokofieva-Belgovskaya, Alexandra A. 306, 72, 73
 Pronina, N. D. 306, 338
 Proskauer, J. 306, 316
 Proskuryakov, M. T. 306, 388
 Prosky, L. 306, 52
 Prószyński, Jerzy 306, 430
 Prouvost-Danon, Annie 306, 135
 Prozesky, O. W. 307, 47
 Prüfer, P. 306, 95
 Prusiner, Stanley B. 306, 332; 307, 40
 Prusoff, William H. 306, 144; 307, 21
 Prutton, I. 307, 27
 Pryatkina, T. N. 307, 28
 Prygunkova, R. V. 307, 309
 Pryme, I. F. 307, 107
 Prystaš, M. 307, 15

- Psychoyos, Alexandre 307, 487
 Ptak, Wladyslaw 306, 296
 Puck, Theodore T. 307, 502
 Puckridge, D. W. 307, 281, 440
 Puett, D. 307, 6
 Puga, A. 307, 241
 Pugh, Joe R. 306, 240
 — M. A. 307, 506
 Puglisi, P. P. 306, 400
 Puhakka, H. 306, 417
 Puig, Juan 307, 378
 Puiseux-Dao, S. 306, 70; 307, 383
 Purdom, C. E. 307, 498
 — I. 306, 57
 Purdy, J. L. 306, 94
 Purves, William K. 306, 312
 Pushpalata 307, 279
 Pusztai, A. 307, 340
 Puthz, Volker 306, 436
 Puylaert, F. A. 306, 426
 Pye, Ade 306, 417
 Pylkas, Laird 307, 364
 Pyne, Chandra K. 306, 495
 Pyykkö, Maire 306, 264

 Quagliarotti, G. 306, 56
 Quail, P. H. 306, 181
 Quay, W. B. 306, 283
 Queiroz Javierre, Maria 306, 135
 Quentin, D. St. 307, 92
 Querinean, P. 307, 14
 Quétiér, Francis 306, 33
 Quick, James 307, 438
 Quie, Paul G. 306, 371
 Quintarelli, G. 306, 412
 Quirin-Stricker, C. 306, 40
 Qureshi, A. W. 306, 86
 — Sualeh 306, 556

 Raacke, I. D. 306, 29
 Raalte, M. H. van 306, 174
 Raatikainen, Mikko 306, 433
 Rabalais, Francis C. 306, 424
 Rabéchault, Henri 307, 290
 Rabes, Hartmut 307, 193
 Rabin, Bernard M. 306, 541
 — Erwin R. 307, 495
 Rabinovitz, Marco 306, 50
 Rabinowitch, E. 306, 99
 Rached, I. R. 307, 356
 Racker, Efraim 307, 361
 Rachlin, Joseph Wolfe 306, 442
 Radaelli, L. 307, 398
 Radding, C. M. 306, 243
 Radhakrishnan, P. K. 307, 2
 — S. 307, 58
 Radionenko, A. J. 306, 113, 315
 Radola, Bertold J. 307, 11
 Radunz, Alfons 307, 337

 Radzikowski, S. 307, 544
 Rafi, A. 307, 118
 Raguse, Charles A. 306, 181
 Rahimov, K. 306, 334
 Rahman, A. A. Abd El 306, 95, 340
 Rahmann, H. 306, 522
 Rahn, K. 306, 169
 Rahne, Ute 306, 219
 Rai, K. M. 307, 2
 — R. M. 307, 2
 Rajagh, L. 307, 6
 Raj Bhandaby, Uttam L. 306, 54; 307, 114
 Raicu, Petre 307, 157, 252
 Rajhathy, Tibor 307, 156
 Raju, M. V. S. 307, 72
 Rakic, Pasko 307, 179
 Rall, J. E. 306, 412
 Ralovich, B. 307, 230
 Ram, H. Y. Mohan 306, 106; 307, 264
 Ramachandra, Geeta 306, 103; 307, 356
 Ramachandran, Reena 306, 14
 — S. 306, 12
 Ramakrishnan, K. 306, 149; 307, 88
 Ramamurthi, B. N. 306, 432
 Ramankutty, M. 306, 387
 Rama Rao, P. B. 306, 49
 Ramaseshiah, G. 307, 234
 Ramel, Claes 306, 80
 Ramm, E. I. 307, 455
 Rammelt, Rolf 307, 110
 Rammos, G. 307, 456
 Ramos, F. 306, 158
 Ramsey, W. Scott 307, 224
 Ramshorn, Konrad 307, 5
 Ramson, Alfred 306, 237
 Rancitelli, Louis A. 306, 96
 Rancour, John M. 307, 123
 Rand, A. Stanley 306, 214
 Randal, Judith 307, 273
 Randerath, E. 307, 18, 20, 116
 — K. 307, 18, 20, 116
 Randhawa, G. S. 307, 441
 Ranhotra, G. S. 306, 49
 Ransom, John P. 306, 133
 Rantanen, J. 307, 105
 Rao, B. 307, 242
 — G. J. S. 307, 54
 — K. V. Rama 307, 58
 — M. Madalgatti 307, 203
 — N. V. Subba 307, 345
 — P. L. Narasimha 306, 21
 — R. Nagaraja 306, 245
 — S. R. V. 307, 246
 — V. S. 306, 261
 Raoul, Béatrice 307, 43
 Rapenbusch, R. van 307, 471
 — R. von 307, 49
 Rapilly, F. 307, 447
 Rapoport, Stanley I. 307, 236

 Rapp, Peter 307, 361
 — Wolfgang 307, 341
 Rappaport, B. N. 307, 490
 — Lawrence 307, 290
 — R. 307, 490
 Rappe, Gerhard 307, 277
 Rasero, F. S. 307, 46
 Rash, John E. 307, 183
 Rashevsky, N. 306, 524
 Raška, K. 306, 370
 Raskó, István 307, 52
 Rašková, J. 306, 370
 Rasmussen, M. 306, 18
 Rastogi, Rakesh K. 306, 274
 Rastorguyeva, L. I. 306, 8
 Rataj, Karel 307, 384
 Ratajczak, W. 306, 312
 Rathie, K. A. 306, 79
 Rathinasamy, T. K. 307, 11
 Ratiu, Onoriu 306, 463
 Rauch, Sigurd 306, 418
 Rault, B. 306, 458
 Rausch, R. L. 307, 537
 Rauterberg, E. 306, 126; 307, 280
 Raven, J. A. 307, 282
 Ravenna, Pedro Félix 306, 169
 Ravera, O. 307, 416
 Ravin, Arnold W. 307, 485
 — V. K. 307, 365
 Ravisé, André 307, 137
 Ravon, D. 307, 353
 Ray, Anima 306, 71
 — Oakley S. 306, 544
 Raychaudhuri, S. P. 307, 311
 Rayle, David L. 306, 312
 Raynaud, Albert 306, 284
 — Jeanne 306, 485
 — Monique 307, 217
 Rayns, D. G. 306, 298
 Raziivn, A. A. 307, 537
 Read, D. W. L. 306, 234
 — Kenneth, R. H. 307, 13
 — Lawrence J. 306, 322
 Read jr., R. B. 307, 373
 Reale, Enrico 306, 418
 Reaves, Robert S. 306, 319
 Recher, Harry F. 306, 215
 — Judy A. 306, 215
 Rector jr., Floyd C. 306, 329
 Reddiah, Kosaraju 307, 539
 Reddy, G. Sreerama 306, 437
 — M. C. 307, 374
 — P. Ramachandra 307, 436
 — T. K. Ramachandra 307, 196, 197
 — V. Venkata 306, 331
 Redman, G. H. 307, 347
 — J. D. 306, 5
 Reed, Nora 307, 40
 Rees, A. R. 307, 88
 — Don M. 306, 461
 — E. Douglas 306, 240
 — Gwendolen 306, 424

- Lees, H. 306, 71; 307, 249
 Leese, E. T. 307, 373
 — Elwyn T. 306, 26
 — T. S. 307, 524
 Leeves, Richard E. 306, 489
 Legan, James D. 306, 77
 Legnister, Monique 306, 482
 Leháček, Z. 306, 387
 Lehwaldt, Charles A. 307, 402
 Reich, Günter 307, 106
 — Julianne 306, 48
 Reichenbach-Klinke, H. 307, 424, 425
 Reichmann, Sven 307, 174
 Reid, Brian R. 307, 457
 — Parlane 307, 363
 Reighard, Judith A. 306, 185, 186
 Reilly, E. J. 307, 400
 Reineck, Hans-Erich 306, 200
 Reinhard, E. 307, 399
 — H. J. 306, 437
 Reinharz, A. 307, 57
 Reinhold, L. 307, 143
 Reinsch, Alfred 306, 217
 — Hans Heinrich 306, 274
 Reisch, J. 307, 345
 Reisfeld, Ralph A. 307, 342
 Reiss, J. 307, 149
 Reissig, Dieter 306, 286
 — G. 307, 96
 Reite, M. L. 306, 539
 Reiter, Russel J. 306, 334
 Reith, Edward J. 306, 407
 Remmert, Hermann 306, 192
 Renard, A. 307, 359
 Renaud, Didier 306, 124
 Rendahl, Hjalmar 306, 218, 358
 Rendel, J. 307, 508
 René, Jeanine 307, 149
 Rengel, D. 306, 280
 Renwich, A. G. C. 306, 117
 Rešlová, Scarlett 307, 468
 Resmeritá, I. 306, 349
 Resner, Vladimir 306, 354
 Retief, G. P. 306, 325
 Rétznakaran, Arthur 307, 48
 Reuben, John P. 307, 522
 — Rachel 307, 543
 Revenko, I. P. 306, 374
 Reynier, M. 307, 19
 Reynolds, E. O. R. 307, 131
 — John H. 307, 65, 450
 Reynoldson, T. B. 307, 536
 Reyrel, Françoise 306, 279
 Rhear, R. W. 307, 29
 Rhodes, Martha E. 307, 139
 Rhodes jr., W. R. 307, 309
 Ribadeau Dumas, B. 307, 14
 Ribaupierre, René de 306, 187
 Ribí, Edgar 306, 372
 Ribó, Griselda 307, 545
 Ricci, N. 307, 248
 Ricciardi, L. M. 306, 513
 Rice, J. S. 307, 65
 Rich, Alexander 306, 68; 307, 465
 — K. 307, 552
 Richard, Jean-Louis 306, 347
 Richards, Aola M. 306, 432
 — E. G. 307, 117
 — Frederic M. 307, 458
 — J. F. 306, 297
 — O. W. 306, 437
 — R. W. 307, 349
 — W. R. 306, 433; 307, 541
 Richardson, Arlan G. 307, 485
 — Jean 306, 477
 — R. H. 306, 81
 — Stephen H. 306, 29
 Richings, M. 307, 329
 Richmond, Jonas E. 307, 108
 Richter, D. 306, 43, 527
 — E. 306, 133
 — G. 306, 47, 60; 307, 240
 Rickard, W. H. 306, 359
 Rickert, W. S. 307, 5
 Rickwood, Anne E. 307, 307
 Riddell, William I. 306, 544
 Ridder, M. de 307, 421
 Ridley, A. O. 306, 232
 — D. D. 306, 18
 — Stuart M. 306, 97
 Riedel, Adolf 306, 425
 Riedmüller, S. 307, 425
 Rieth, H. 307, 233
 Rietschel, Peter 306, 502
 Riffaldi, R. 307, 197
 Riffer, Richard 306, 14
 Rifkin, Erik 306, 265
 Riffaldi, R. 307, 197
 Riggsby, W. Stuart 307, 22
 Rightsel, W. A. 306, 250
 Riley, J. P. 306, 191
 Rillings, G. 307, 91, 541
 Rimpler, H. 307, 339
 Rinard, Gilberta A. 306, 116
 Rindt, D. W. 306, 362
 Ring, K. 307, 214
 Ringe, F. 307, 289
 Rintola, P. 307, 57
 Riow, J. 307, 409
 Rising, James D. 306, 87
 Riss, Walter 307, 526
 Rissland, I. 307, 284
 Rita, G. 306, 478
 Ritchie, E. 306, 18
 Ritossa, F. M. 306, 56
 Rittel, H. 306, 1
 Ritter, H. 307, 510
 — Ross L. 306, 483
 Ritzén, Martin 307, 184
 Riva, Silvano 306, 144
 Riva Sanseverino, E. 306, 520
 Rivière, Simonne 306, 309
 Rivnay, E. 306, 222, 228
 Rizinašvili, R. S. 306, 521
 Rizzolatti, G. 306, 530
 Robbins, J. 306, 412
 Roberge, M. R. 307, 199
 Robert, B. 306, 370
 — J. G. 307, 333
 — L. 307, 106
 Roberts jr., B. 306, 52
 Roberts, C. W. 307, 497
 — D. W. A. 307, 202
 — De Wayne 306, 33; 307, 480
 — E. 307, 59
 — E. H. 307, 70
 — John 306, 269
 — R. J. 307, 232
 — R. M. 306, 103
 — Sidney 307, 29
 — Walden K. 307, 331
 Robertson, Alan 306, 85
 — Diane D. 306, 251
 — Forbes W. 307, 112
 — Gill 307, 333
 — Hugh D. 306, 46
 — J. S. 306, 386; 307, 229
 Robinson, Bryon W. 306, 542
 — E. S. 307, 493
 — F. V. 307, 148
 — G. A. 306, 194
 — Janet S. 307, 134
 Robson, M. J. 306, 352
 Rocchi, G. 306, 150
 — R. 307, 8, 450
 Rocha, J. M. 307, 347
 Roche, Jean 307, 63
 Rochel, Edward G. 306, 459
 Rockmore, Carole S. 306, 15
 Rodák, L. 306, 258
 Rode, L. J. 307, 220
 Rodhain, F. 306, 431
 Rodin, M. 306, 298
 — Robert J. 307, 265
 Rodionov, V. S. 307, 284
 Rodrigues Pereira, A. S. 306, 186
 Rodriguez, A. R. 306, 247
 — D. 307, 143
 — S. 307, 182
 Rodriguez González, B. 307, 347
 Roelants, P. 306, 247
 Rönnerstrand, Sigfrid 306, 17
 Röseler, Peter-Frank 306, 501
 Rössler, M. 307, 1
 Roger, C. 307, 304
 Rogers, Charles J. 306, 10
 — H. H. 306, 364
 — Owen M. 307, 245
 Roggen, H. P. J. R. 307, 66
 Rogler, J. C. 307, 498
 Rognstad, Robert 307, 337
 Rogoff, W. M. M. 307, 546
 Rohde, H.-G. 307, 118
 Rohrschneider, Ilsabe 306, 267
 Roibel, V. M. 307, 37
 Roizman, Bernard 306, 254
 Rojas, Eduardo 306, 507

- Rokala, D. A. 306, 84
 — Dwight A. 306, 83
 Rokhlenko, K. D. 307, 186
 Rokhlin, O. V. 306, 45
 Roland, G. 306, 476
 Roman, I. 306, 349
 Romankevich, E. A. 306, 191
 Rombauds, W. 306, 476
 Romey, G. 306, 506
 Romig, William R. 306, 375
 Ron, Elora Z. 306, 58
 Ronayne, M. E. 306, 190
 Ronkainen, Pentti 307, 147
 Rooij, D. G. de 306, 114
 Roonwal, M. L. 306, 411
 Roop, B. L. 307, 331
 — Walter E. 307, 331
 Roos, Karin 306, 22
 Rootsi, N. 306, 236
 Ropes, John W. 307, 547
 Roques, M. 307, 12
 Rorison, I. H. 306, 337
 Ros, Y. 307, 250
 Rosati, G. 306, 404
 Rościszewska, Anna 307, 533
 Rose, Constance 307, 187
 — G. A. 306, 8
 — H. M. 306, 486, 487
 — Harry M. 306, 380
 — James A. 306, 152
 — M. S. 307, 454
 Roseman, J. M. 306, 238
 Rosen, Fred 307, 35
 Rosenbaum-Oliver, D. 306, 398
 Rosenberg, A. J. 307, 353
 — R. M. 307, 343
 Rosenberger, R. F. 306, 30
 Rosenbloom, Joel 307, 472
 Rosenfeld, Martin H. 307, 412
 Rosenkranz, H. S. 306, 486
 — W. 306, 81
 Rosenwasser, Lanny J. 307, 23
 Rosenzweig, Mark R. 307, 212
 Roshdy, M. A. 307, 229
 Rosner, Burton S. 306, 544
 Ross, A. 306, 69
 — Cleon 306, 24
 — Ian K. 306, 70
 Rossetti, Valeria 307, 5
 Rossi, Aldo 307, 525
 — C. 307, 110
 — Giovanni B. 306, 251
 — L. 307, 110
 — N. 307, 47
 Rossini, L. M. E. 306, 313
 Rossouw, J. H. 306, 9
 Rosvold, H. E. 306, 532
 Roszkowski, Jacek 306, 151
 Roth, Daniel 307, 33
 — Harald H. 306, 443
 — M. 307, 57, 303
 — R. 307, 226
 Rothbacher, H. 306, 18
 Rothfels, K. 307, 245
 Rothfus, J. A. 307, 132
 Rothman, Paul G. 307, 245
 Rothschild, Henry 307, 458
 Rötini, O. T. 307, 197
 Rott, N. N. 307, 550
 — R. 306, 380
 Roughan, P. G. 306, 7
 Rougvie, Malcolm 307, 465
 Roush, Allan H. 307, 481
 Rousi, Arne 307, 255
 Roussel, L. 306, 236
 Rousset, André 306, 499
 Routtenberg, Aryeh 306, 519
 Rovainen, Carl M. 306, 514
 Rowbury, R. J. 307, 49
 Rowe, D. S. 306, 467
 — J. Julian M. 307, 355
 — R. W. D. 307, 556
 Rowell, C. H. Fraser 306, 509
 Rowley, D. 306, 131
 — D. A. 306, 238, 470
 Roy, A. N. 306, 128
 — R. 306, 432
 — S. 306, 254
 Royan-Subramaniam, S. 306, 110
 Royer, Max E. 306, 9
 Rozanov, J. M. 307, 517
 Rozhdstvensky, V. I. 307, 283
 Rubbiani, U. 306, 380
 Rubenstein, Irwin 306, 242
 Rubin, A. B. 307, 282
 — B. A. 307, 286
 — Benjamin A. 307, 370
 — Emanuel 307, 208
 — Robert T. 306, 10
 Rudchenko, O. N. 307, 467
 Rudge, M. R. 306, 219
 Rudin, Leif 307, 21
 Rudjakov, J. A. 307, 558
 Rudnicki, R. 306, 366
 Rudwick, M. J. S. 306, 199
 Rübner, Horst 306, 11
 Rüde, E. 307, 104
 Rüdell, M. 306, 476
 Rüdiger, H. W. 306, 83, 84
 Ruelius, Hans W. 307, 359
 Rueness, Jan 307, 263
 Rüniger, W. 307, 405, 406, 407
 Ruess, M. 307, 487
 Rüst, Peter 307, 336
 Rütenbach, Peter 307, 207
 Ruffini, G. 306, 13
 Ruggieri, Giuliano 306, 355
 Runge, F. 306, 347
 Runner, C. M. 307, 25
 Ruoff, K. 307, 423
 Rupert, Claud S. 307, 118, 119
 Rupley, J. A. 307, 453
 Rupprecht, H. 306, 47
 Rusak, L. V. 306, 506
 Rusaoën, M. 307, 177
 Ruscica, John 307, 56
 Rush, Mark G. 306, 472
 Russell, G. E. 307, 225
 — I. Steele 306, 544
 — J. 307, 453
 — J. S. 307, 87
 — W. C. 306, 486
 Russi, S. 306, 399
 Ruthke, Paul 306, 217
 Ruttenberg, G. J. C. M. 307, 25
 Ružička, Z. 307, 433
 Ryabov, V. F. 306, 217
 Ryabova, I. D. 306, 52
 Ryan, C. A. 307, 123
 — Michael T. 307, 478
 — Wayne L. 307, 481
 Rybák, M. 307, 121
 Rydter, Z. 306, 505
 Rydén, Ann-Christine 307, 56
 Ryder, R. A. 307, 428
 Ryerson, William N. 306, 215
 Ryland, J. S. 306, 427
 Rylander, E. 307, 180
 — Eva 307, 40
 Ryrberg, Karl Johan 306, 22
 Ryti, Ritva 306, 362
 Rytir, V. 306, 156
 Saakov, V. S. 306, 176
 Saba, Paolo 307, 531
 Sabapathy, T. 307, 2
 Sabin, Albert B. 307, 206
 Sachar, R. C. 306, 33
 Sachert, H. 306, 338
 Sachs, T. 306, 184
 Sadanaga, K. 307, 245
 — Masaaki 306, 534
 Sadasivaiah, R. S. 307, 156
 Sadeghian, E. 306, 364; 307, 316
 Siedler, Heinz 306, 143
 Saenger, Eugene L. 307, 16
 Saez, Henri 307, 218
 Safer, Brian 307, 495
 Sagar, G. R. 306, 98
 Sağlam, M. 306, 294
 Saidova, Kh. M. 306, 196
 Saillant, Jean 306, 524
 Sainani, Gurmukh S. 306, 480
 Saint Giron, H. 306, 281
 Saito, Kazumi 306, 176
 — Mitsuji 307, 368
 — N. 306, 135
 — Tetsuo 307, 435
 — Yasuji 307, 370
 — Yoko 307, 19
 Sajdera, S. 306, 412
 Sakagami, Shōichi F. 306, 211
 Sakaizumi, Sachiko 307, 378, 379
 Sakaki, T. 307, 114
 Sakakibara, Albino Morimasa 306, 433

- kamoto, H. 307, 345
 K. 306, 75
 kan, Takeo 307, 347
 kr, A. H. 306, 16
 kurai, Katsukiyo 307, 452
 M. 307, 248
 Yoshio 307, 416
 Yosito 307, 53
 lah, M. 307, 388
 lama, A. E. 306, 228
 lánki, Joños 306, 506
 laün, Josselyne 307, 554
 lceda, Victor M. 307, 169
 llach, H. J. 307, 52
 lonen, Arvi 307, 233
 lser, Josephine S. 307, 462
 lvaggio, John E. 306, 137
 lvo, Arthur F. di 307, 234
 lzer, Roland 306, 269
 lzgeber, Berthe 306, 123
 marina, O. P. 307, 488
 mec, J. 306, 57
 mish, R. M. 306, 235
 moiloff, M. R. 306, 496
 morodov, Y. A. 306, 217
 muelsson, Karin 307, 338
 muilov, F. D. 306, 170
 nchez, Encarnación 307, 65
 nda, V. 306, 349; 307, 391
 ndberg, Finn 306, 22
 nders, C. J. 306, 208
 ndritter, W. 307, 37, 492
 ndweg, Rainer 306, 525
 nford, Barbara H. 307, 501
 ng, James H. 307, 204
 nger, F. 307, 464
 niewski, M. 307, 405
 no, Hiroshi 307, 400
 Y. 306, 422
 n Pietro, A. 306, 98
 ns, W. W. 306, 226
 nthnam, K. 306, 21
 nti, Daniel V. 307, 126
 ntibanez-H., G. 306, 519
 ntos, Helena de Souza 306, 408
 S. L. 307, 309
 ntos-Martinez, J. 306, 325
 pronetskaya, N. G. 306, 191
 r, A. van der 307, 103
 rà, Michele 306, 195
 rdi, F. 306, 542
 rgeant, K. 306, 242
 rgent, J. R. 307, 331
 rin, Kunda 307, 519
 rkar, S. 306, 375
 Satya Ranjan 307, 133
 rma, A. L. N. 307, 560
 P. S. 307, 146, 470
 Ramaswamy H. 307, 111
 rov, Israel 306, 253
 rrat, R. 307, 182
 rtirana, M. L. 306, 104
 sa, Tsutomu 306, 101
 Sasaki, Misao 306, 378
 — S. 307, 444
 Sasamoto, Kaoru 306, 559
 Säsärman, A. 307, 377, 379
 Sasko, H. 307, 41
 Sassí, Anna Romoli 307, 62
 Sasso, Wilson Da Silva 306, 408
 Sastry, R. S. Suryanarayana 307, 405
 Sato, Kazuo 306, 13
 — Kimihiko 307, 435
 — N. 306, 518
 — Norimitsu L. 307, 548
 — Sitori 306, 260
 — Tatsuo 307, 172
 — Yasushi 307, 10
 Satoh, Jun-ichiro 307, 173
 Sattler, R. 306, 161
 Sauaia, H. 306, 66
 Sauer, Richard J. 306, 429
 Saunders, J. W. 307, 425
 — P. F. 306, 177
 Sauter, J. J. 306, 265
 — W. 307, 82
 Savitsky, G. A. 307, 326
 Savoskina, L. A. 306, 516
 Sawchyn, William W. 307, 422
 Sawhney, J. S. 307, 277
 Saxena, H. K. 306, 128
 — P. K. 306, 274
 Saxon, A. 306, 406
 Sayama, Yoshikatsu 306, 19
 Scaife, John G. 306, 395
 Scales, A. L. 306, 225
 Scalia, Frank 307, 526
 Scalon, O. I. 307, 544
 Scannerini, Silvano 307, 266, 444
 Scarr, M. Pamela 307, 220
 Scatturin, A. 307, 8
 — Angelo 307, 450
 Schaap, A. A. 307, 261
 — G. J. P. 306, 254
 Schabel jr., F. M. 306, 250
 Schabinski, G. 306, 489
 Schabtach, E. 307, 547
 Schade, W. 306, 489
 Schaefer, Carl W. 306, 456
 Schäfer, Günter 307, 41
 — K. 307, 317
 Schaeverbeke, Janine 306, 106
 Schaffer, F. L. 306, 484
 Schaffner, Willi 307, 265
 Schairer, H. U. 307, 146
 — L. A. 306, 77
 Schantz, M. v. 307, 390
 Scharf, Joachim-Hermann 307, 213
 Scharfen, J. 307, 232
 Schechter, I. 306, 369
 Scheel, Doris 307, 104
 — J. J. 307, 60
 Scheele, Christina M. 306, 256
 Scheffer, F. 306, 96; 307, 4
 Schegoleva, L. I. 307, 549
 Scheie, Paul 307, 219
 Scheinbuchs, Julian 307, 336
 Scheinmann, F. 307, 345
 Schelhart, Dorothy 307, 137, 138
 Schell, H. D. 307, 99, 104
 Schelpe, E. A. C. L. E. 307, 264
 Schenk, R. K. 306, 307
 Schenkein, Isaac 307, 329
 Schenzel, Peter 307, 213
 Scheraga, H. A. 307, 17, 459
 Scherbaum, Otto H. 307, 250
 Scherberg, Neal H. 306, 141
 Scherneck, S. 306, 143
 Scherrer-Gervai, M. 307, 139
 Scheublein, M. 306, 1
 Schick, K. L. 306, 510
 Schiebler, T. H. 306, 297
 Schiefer, H. Ch. 307, 172
 Schieferdecker, Helmut 306, 560
 Schiek, Wolfgang 306, 254
 Schild, G. C. 306, 253
 Schildkraut, Carl L. 307, 461
 Schill, Wolf-Bernhard 307, 125
 Schiller, Peter H. 306, 531
 Schilling, E. 306, 118
 Schimitschek, Erwin 306, 558
 Schimke, R. Neil 307, 503
 Schippel, Klaus 306, 286
 Schlagbauer, A. W. J. 306, 322
 Schlamowitz, Max 307, 56
 Schlecht, S. 307, 214
 Schlieper, C. 307, 309
 Schliselfeld, L. H. 307, 481
 Schlote, Friedrich-Wilhelm 307, 521
 Schlueter, R. 307, 342
 Schlumberger, H. D. 307, 107
 Schmelzer, Klaus 306, 476
 Schmid, F. 307, 541
 — K. 307, 452
 — Karl 306, 37
 — Roswitha 306, 261
 Schmidt, B. 307, 118
 — Gerald D. 306, 426
 — Günter 306, 429
 — J. W. 307, 260
 — Jack 307, 33
 — Jakob 307, 457
 — Nathalie J. 306, 250
 — P. 306, 542
 — Werner 306, 503
 Schmitt, Rüdiger 306, 395
 Schmutterer, H. 306, 477
 Schneider, Alain 307, 149
 — Charles L. 306, 67
 — Curt R. 306, 446
 — Diana 307, 29
 — E. F. 307, 408
 — I. R. 306, 148
 — J. 306, 312
 — Joachim 307, 219

- Schneider, Morris D. 306, 449
 Schneider-Bernlöhr, H. 307, 16
 Schnell, R. 307, 385
 Schoemaker, R. L. P. Wolff 306, 554
 Schoenberg, M. D. 307, 328
 Schönheit, Bodo 307, 526
 Schoentag, Robert 307, 231
 Scholz, Friedrich 307, 261
 Schornmüller, J. 307, 141
 Schouten, H. P. 307, 157
 Schowing, Jean 306, 123
 Schram, Karin 307, 298
 Schramm, G. 307, 15
 — W. 306, 4
 Schreiber, K.-F. 306, 347
 Schrevel, Joseph 306, 491
 Schrier, B. K. 306, 6
 Schroeder, Duane D. 307, 98
 — E. D. 307, 414
 — Eugene E. 306, 214
 Schubert, David 307, 123
 — Kurt 307, 142, 147
 Schubert Wright, Christine 307, 6
 Schubiger, Gerold 307, 191
 Schüller, H. 307, 315
 Schütte, F. 306, 229
 — H. R. 306, 231
 Schuit, K. E. 307, 463
 Schultz, E. 306, 416
 Schulz, D. 306, 88
 — Sister Richardis 306, 263
 Schurmans Stekhoven, F. M. A. H. 307, 25
 Schuster, Angelica 306, 18
 — S. 307, 489
 Schwabe, Arthur D. 307, 2
 — H. 307, 273
 — W. W. 306, 189
 Schwaier, R. 306, 158
 Schwalb, Marvin N. 307, 289
 Schwartz, Arnold 307, 495
 — Arthur G. 307, 41
 — S. S. 307, 301
 Schwartzbaum, J. S. 306, 541, 543
 Schwarz, F. P. 306, 509
 Schwarzbach, Erik 307, 95
 Schwassmann, Horst O. 306, 528
 Schwemmle, J. 307, 254
 Schwenke, W. 306, 557
 Schwerdtfeger, F. 307, 300
 — P. 306, 336
 Schwimmer, Sigmund 307, 483
 Scoffone, E. 307, 8
 — Ernesto 306, 64; 307, 450, 452
 Scolnick, E. 306, 44
 Scopes, N. E. A. 306, 203
 Scott, R. K. 306, 364
 — T. W. 306, 120
 Scott, Tom K. 306, 103
 Scotti de Carolis, A. 306, 527
 Scriba, P. C. 307, 44
 Scudder, G. G. E. 307, 541
 Scudo, Francesco M. 307, 293
 Sears, Karl D. 306, 19
 Seaton, D. D. 306, 194
 Sebal, W. 306, 400
 Sebestyén, Olga 307, 418
 Secretan, Sylvie 307, 540
 Sederholm, Harriet 307, 139
 Sedioy, J. 306, 211
 Sedliaková, Milena 306, 75; 307, 32
 Sedwick, W. 307, 469
 Sedykh, N. V. 306, 170
 Seear, Joan 306, 171
 Seeber, S. 307, 494
 Seed, R. 306, 197
 Segal, Harold L. 307, 119
 — John R. 306, 507
 — S. J. 307, 478
 Segard, Emile 306, 39
 Segel, Irwin H. 307, 138, 353, 354
 Seglen, Per O. 307, 42
 Seibert, Charlene A. 307, 99
 — H.-U. 306, 1
 Seidenfaden, Gunnar 306, 168
 Seido, Tsutomu 307, 369
 Seifart, K. H. 306, 36
 Seifried, Harold 306, 285
 Seilacher, Adolf 306, 199
 Seiler, H. 306, 177
 Seilern-Aspang, F. 306, 285
 Seinhorst, J. W. 306, 426, 554
 Seikorová, Jana 306, 32
 Sekeri, Kalliope E. 307, 189
 Sekeris, C. E. 306, 36; 307, 189
 Sekerka, Vladimír 306, 178
 Sekhon, Awater S. 307, 143
 Sekiguchi, Fumiko 307, 462
 — Toyozo 307, 462
 Sekiya, Takao 306, 63
 Sela, M. 306, 369, 465; 307, 130
 Selander, Robert K. 306, 87
 Seldin, Donald W. 306, 329
 Seleznev, Yu M. 307, 69
 Selkurt, Ewald E. 306, 325
 Sell, Yves 307, 387
 Sellman, Jack C. 306, 329
 Sellyei, M. 307, 158
 Selvaraj, C. 307, 58
 Selwyn, M. J. 306, 29
 Semal, M. 307, 239
 Semenik, Peter 306, 235
 Semenova, N. O. 306, 55
 Semikhatova, O. A. 307, 397
 Sempio, C. 307, 322
 Sen, A. 306, 316
 — Pranab Kumar 307, 213
 — Subir 307, 293
 Senevet, G. 306, 431
 Sengel, Philippe 307, 177
 Sengupta, Sulrata 306, 19
 Senn, D. G. 306, 273
 Seno, Takeshi 306, 55
 Șerbănescu, Gh. 306, 349
 Serkov, F. N. 306, 537
 Serlupi-Crescenzi, Giovanni 307, 110
 Serres, F. J. de 306, 400
 Service, M. W. 307, 543
 Seshadri, Champaka 307, 246
 — V. S. 307, 325
 Setchell, B. P. 306, 120
 Seth, H. K. 307, 217
 Setlow, Jane K. 307, 119
 Seto, Haruo 306, 257
 Settnes, O. P. 306, 391
 Setty, Laurel Raymond 307, 175
 Seureau, Claude 306, 457
 Sevedal, E. 307, 1
 Sever, John L. 306, 379, 485
 Seward, C. R. 306, 10
 Sexena, S. C. 307, 519
 Sexton, Richard 307, 436
 Seyama, Yousuke 307, 2
 Sgar, C. R. 307, 442
 Sgaramella, V. 307, 484
 Shachat, D. A. 307, 370
 Shadaksharaswamy, M. 306, 103; 307, 356
 Shafranovskaya, N. N. 307, 24
 Shah, D. V. 306, 49
 — R. V. 306, 284
 — V. K. 306, 49; 307, 223
 Shahjahan, Mohammad 307, 430
 Shain, Y. 306, 310
 Shambulingappa, K. H. 307, 253
 Shank, Ronald C. 306, 51
 Shankland, Daniel L. 307, 191
 Shapira, Emmanuel 307, 477
 Shapiro, Lucille 306, 38
 — Stanley K. 307, 470
 Shapot, V. S. 306, 31; 307, 26, 134
 Shapovalov, A. I. 306, 516
 Sharma, B. D. 307, 392
 — D. K. 306, 366
 — D. N. 306, 178
 — Gopal K. 307, 443
 — J. N. 306, 86
 — K. C. 307, 438
 — P. N. 306, 234
 — R. A. 306, 233
 — R. C. 307, 350
 — R. D. 306, 553
 Sharp, Jonathan 307, 304
 Shatkin, A. J. 306, 379
 — Aaron J. 306, 152
 Shavit, N. 306, 98
 Shaw, Elliott 307, 98
 — Eugene D. 306, 386

- Shaw, M. W. 306, 33; 307, 248
 Shay, Jerry W. 307, 183
 Shcheglova, A. I. 306, 220
 Shea, Stephen M. 307, 207
 Sheard, G. F. 307, 443
 — J. W. 306, 349
 Shechter, Yael 307, 465
 Sheehan, G. 306, 16
 Sheid, Bertrum 306, 34
 Sheikhon, F. D. 306, 518
 Sheldon, Andrew L. 307, 424
 Sheldrake, A. R. 306, 313
 Shelest, I. I. 306, 537
 Shellard, E. J. 306, 12, 307, 348
 Shelokov, Alexis 306, 382
 Shemyakin, M. F. 306, 36
 — M. M. 306, 52
 Shepherd, G. R. 307, 490
 Sheridan, A. K. 306, 79
 — J. E. 307, 225
 — J. J. 307, 323
 Sherma, Joseph 307, 344
 Sherudilo, A. I. 306, 73
 Shetlar, M. R. 307, 340
 Shevelev, I. A. 306, 530
 Shevnyuk, L. A. 306, 389
 Shevyakova, N. I. 307, 315
 Sheynin, O. B. 307, 212
 Shiba, Tadayoshi 306, 241
 Shibata, Kazuo 307, 339, 452
 Shibuya, Kunitoyo 307, 473
 Shiells, K. A. G. 307, 536
 Shigenaga, Shoji 307, 155, 260
 Shigeta, S. 306, 384
 Shilo, Moshe 306, 149
 Shilov, M. N. 306, 551
 Shilova, S. A. 306, 551
 Shima, Hiroshi 307, 543
 — Toshie 306, 153
 Shimada, Y. 307, 554
 Shimanouchi, Takehiko 307, 449
 Shimba, Hachiro 307, 159
 Shimizu, Akira 306, 538
 — Hirotoshi 307, 98
 Shimkin, M. B. 306, 34, 368
 Shimokawa, Keishi 306, 43
 Shimshak, Robert R. 307, 18, 116
 Shin, Chieko 306, 153
 Shinde, G. B. 307, 539
 Shinitzky, M. 306, 11
 Shinozuka, H. 306, 61; 307, 240
 Shipilini, R. A. 307, 98
 Shiraishi, Hirobumi 306, 559
 Shirato, Kazushi 307, 244
 Shiroya, Michi 306, 102
 Shizume, K. 307, 14
 Shmeleva, A. A. 307, 539
 Shooter, K. V. 306, 242
 — R. A. 306, 372
 Shorey, H. H. 307, 546
 Short, William A. 306, 26
 Shostak, S. 307, 187
 Showers, Mary Jane C. 306, 293
 Shreemali, J. L. 307, 217
 Shtutman, Ts. M. 307, 51
 Shu, Ting-Choung 307, 173
 Shub, G. M. 306, 259
 Schuck, Amy Eversole 306, 240
 Shugali, A. V. 306, 140
 Shugar, D. 307, 116
 Shulman, S. 307, 90
 Shulov, A. 306, 211
 Shumway, K. L. 306, 159
 Shurin, Susan B. 306, 24
 Shuster, J. 307, 515
 — L. 306, 6
 — Robert C. 306, 473
 Shuttleworth, C. A. 307, 109
 — E. 306, 5
 Shvachkina, V. I. 306, 380
 Shved, A. D. 306, 374
 Shyluk, J. P. 306, 4
 Sibal, Louis R. 306, 251
 Šibalić, S. 307, 548
 Sibson, R. 306, 422
 Sica, V. 307, 357
 Sicard, Armand Michel 306, 398
 Sidiras, N. 307, 197
 Sidorova, E. V. 307, 109
 Sidransky, H. 306, 61
 Siegel, J. 306, 534
 — Jeff E. D. 306, 244
 — P. B. 306, 288
 Siekevitz, Philip 307, 488
 Sietsma, J. H. 307, 355
 Sievers, Andreas 306, 90
 Siezen, R. J. 307, 305
 Šifner, František 306, 437
 Sigal, Nicole 307, 378
 Sigel, Helmut 307, 23
 Silberzahn, Nadine 307, 194
 Siliprandi, N. 307, 13
 Silva, F. 306, 152
 Silveira, Jeanette M. 306, 531
 Silver, Joseph J. 307, 4
 — M. D. 306, 302
 — Marc S. 307, 55
 — Simon 306, 241
 Silvers, Willys K. 307, 501
 Sim, G. A. 306, 22
 Simard, René 306, 74
 Simard-Savoie, S. 306, 15
 Simha, R. 307, 102
 Simidu, U. 307, 375, 376
 Siminovitsh, L. 306, 142, 243
 Simmons, D. R. 307, 73
 — W. J. 307, 314
 Simon, E. H. 306, 34, 35
 — Joseph 307, 192
 — T. 306, 463
 Simonetta, Alberto 306, 287
 — Alberto M. 306, 429
 Simonianová, E. 307, 121
 Simons, Roy K. 306, 235
 Simpson, F. O. 306, 298
 Sims, J. J. 307, 445
 Simukova, N. A. 307, 26
 Sinclair, D. C. 306, 441
 — N. A. 307, 149
 Šindelář, J. 306, 132
 Sineak, K. M. 307, 368
 Singer, S. J. 307, 456
 Singh, B. N. 306, 183, 271
 — G. 306, 125
 — Hari G. 306, 365
 — J. P. 306, 86
 — J. S. 307, 300
 — K. P. 306, 106; 307, 300
 — M. K. 307, 70
 — P. P. 306, 150
 — R. B. 307, 157
 — R. N. 306, 366
 — R. P. 306, 111; 307, 267
 — Rameshwar 306, 292
 — S. P. 306, 186; 307, 405, 469
 — U. S. 306, 365
 Singhal, Radhey L. 307, 37
 Sinha, M. M. 307, 402
 — S. K. 307, 52
 — S. N. 307, 402
 Sinsheimer, Robert L. 306, 139, 373
 Sinskey, T. J. 307, 372
 Sioumis, A. A. 306, 17
 Sipalová, H. 307, 6, 12
 Sippel, A. 306, 37
 Sircar, S. M. 306, 106, 182
 Sirohi, G. S. 307, 52, 279
 Sisson jr., Warren E. 307, 385
 Sitte, P. 307, 492
 Siuda, Stanisława 306, 404
 Siverly, R. E. 306, 460
 Sjörvall, J. 306, 7
 Sjogren, R. D. 307, 431
 Skaaret, Per 306, 253
 Skamene, E. 306, 32
 Skavronskaya, A. G. 306, 156
 Skehel, J. J. 306, 479
 Skibo, G. G. 306, 516
 Skinner, Margaret S. 307, 367
 Škoda, J. 306, 29
 Skuhravý, V. 307, 433
 Skuratowicz, Waclaw 307, 544
 Škvařil, F. 306, 132
 Slade, Hutton D. 306, 470
 Slater, E. C. 307, 482
 Slaughter, Bob H. 306, 270
 Slavkin, H. C. 306, 410
 Slavnaya, I. L. 306, 43
 Slayter, Henry 306, 68
 Slepceky, Ralph A. 307, 219
 Slepian, L. I. 306, 265
 Slezinger, S. I. 306, 72, 73
 Slobin, Lawrence I. 307, 456
 Slobodá, Eva 306, 149
 Slodki, Sheldon J. 306, 480

Slonitskaya, N. N. 306, 260
 Sly, W. S. 306, 142
 Smaha, L. A. 307, 529
 Smale, C. J. 306, 484
 Small, J. G. C. 306, 360
 Smeaton, J. R. 306, 64
 Smellie, R. M. S. 307, 36
 Smetana, K. 306, 300
 Smets, L. A. 307, 34
 Smillie, L. B. 307, 476
 Smirnov, K. A. 306, 518
 — N. N. 307, 422
 Smith, A. G. 306, 125
 — Adolph E. 307, 4
 — Allen J. 306, 276
 — B. J. 307, 545
 — Betsy B. 307, 421
 Smith jr., C. Earle 306, 169
 Smith, C. L. 306, 75; 307, 43
 — Charles J. 306, 541
 — D. A. 307, 49
 — D. G. 307, 158
 — D. W. 306, 45; 307, 145
 — David W. E. 306, 53
 — Emil I. 307, 102
 — H. 307, 232
 — Hamilton O. 306, 143
 — Harvey C. 306, 477
 — Helene S. 306, 140; 307, 364
 — I. 306, 285
 Smith jr., J. C. 306, 321
 Smith, J. K. 307, 329
 — J. M. B. 307, 234
 — Kendric C. 307, 30, 484
 Smith jr., Kenneth R. 306, 401
 Smith, L. 306, 555
 — L. W. 306, 117, 118
 Smith jr., Lloyd H. 307, 44
 Smith, Lynwood S. 306, 319
 — M. W. 307, 425
 — Marion E. 306, 477, 523; 307, 543
 — Michael H. 306, 221
 — R. 307, 131
 — R. Dale 306, 305
 — R. W. 307, 135
 — Richard F. 307, 416
 Smithberg, Margaret H. 306, 340
 Smitten, N. A. 307, 180
 Smoliński, M. 307, 405
 Smopodincev, Al. A. 306, 247
 Smulson, Mark E. 306, 50
 Smyly, W. J. P. 307, 303
 Smyth, J. J. 307, 475
 — Michael 306, 551
 Snatzke, G. 307, 24
 Snell, Esmond E. 307, 120, 479
 — F. M. 307, 90
 Sneoka, N. 306, 36
 Snigirevskaya, E. S. 306, 492

Snipes, Robert L. 307, 250
 — Wallace 307, 33
 Snodgrass, Charlotte J. 307, 152
 Snow, Keith R. 306, 456
 — Richard 307, 381
 Snowball, K. 307, 314
 Snustad, D. Peter 306, 141
 Snyder, L. A. 307, 259
 — M. 306, 532
 So, A. 307, 134
 — Lucy L. 307, 13, 108, 132
 Socolar, S. J. 307, 235
 Soeder, Carl J. 307, 407
 Soest, J. L. von 307, 388
 Sokawa, Yoshihiro 306, 396
 Sokolič, A. 307, 548
 Sokolov, I. I. 307, 277
 — M. I. 306, 380
 Solari, Alberto J. 306, 72
 Soldin, Steven J. 307, 358
 Solecka, Maria 306, 148
 Solem, Alan 307, 80
 Soll, Andrew H. 306, 318
 Sollberger, Arne 307, 93
 Solodyuk, M. F. 306, 527
 Solomon, M. E. 307, 302
 Solovyov, A. K. 307, 393
 Somer, P. de 306, 488
 Somers, K. D. 306, 380
 — T. C. 307, 320
 Sommerville, J. 306, 471
 Somogyi, János 307, 482
 Sone, Tyo 307, 55
 Sonesson, Mats 307, 74
 Soó, R. 306, 93, 462; 307, 76, 390
 Sopori, M. L. 307, 478
 Soran, Viorel 306, 354
 Sordi, Mauro 306, 113
 Šorm, F. 306, 29; 307, 15
 Šormová, Z. 307, 21
 Sorof, Sam 307, 458
 Sorsa, Marja 307, 390, 491
 — Veikko 307, 155, 491
 Soru, Eugenia 306, 39
 Soudek, D. 307, 505
 Soula, G. 306, 16
 Sournia, A. 306, 193
 Sousa e Silva, Estela de 307, 516
 South, G. Robin 307, 68
 Southern, David I. 307, 493
 Souza Loupes, Hugo de 306, 437
 Sowden, F. J. 307, 198, 199
 Soyer, M.-O. 306, 70
 Spängler, H. P. 306, 304
 Spain, A. V. 306, 546
 Spark, A. A. 307, 339
 Sparkes, Robert S. 307, 506
 Sparks, David L. 306, 543
 Sparrow, A. H. 306, 77
 — P. 306, 151
 — Rhoda C. 306, 77

Spasojević, V. 307, 251
 Spasskaia, L. P. 306, 423
 Spasskii, A. A. 306, 423
 Spatz, W. B. 307, 177
 Specht, Hermann 307, 142
 Speer, Henry L. 307, 280
 — R. C. 307, 438
 Speight, J. W. 307, 247, 249
 Speirs, J. 306, 57
 Spence, L. 306, 382
 — Leslie 306, 249
 Spencer, A. G. 306, 372
 — G. F. 306, 15
 — R. P. 307, 90
 — Richard A. 307, 339
 — Richard P. 307, 398
 Sperelakis, Nick 306, 29
 Spiegelmann, S. 306, 38, 138
 Spielman, Philip M. 306, 241
 Spiess, Elliot B. 307, 167
 Spik, Genevieve 307, 340
 Spillane, P. A. 307, 317
 Spirchez, Z. 306, 349
 Spirin, A. S. 306, 58, 152
 Spiro, D. 306, 307
 Spitteller, G. 306, 22
 Spitkovsky, D. M. 306, 374
 Splittstoesser, Walter E. 306, 177
 Spoendlin, H. 306, 418
 Šponar, J. 307, 21
 Spragg, Jocelyn 307, 104
 Sprague, J. M. 306, 530
 — Victor 306, 493
 Spratt jr., Nelson T. 306, 123
 Spring, Susan B. 306, 254
 Springer, Stewart 306, 270
 Sprössig, M. 307, 371
 Spyropoulos, C. S. 306, 507
 Squier, C. A. 306, 408
 Squire, P. G. 307, 100
 Sreenivasan, A. 306, 440; 307, 413
 Srinivasan, P. R. 306, 34
 — V. R. 307, 224
 Srivastava, B. I. Sahai 307, 400
 — D. P. 307, 441
 — Satish K. 307, 3
 — U. S. 307, 190
 Staaland, Hans 306, 323
 Stach, W. 306, 416
 Stadtman, E. R. 307, 471
 Staeffen, J. 307, 504
 Staehelin, L. A. 306, 104
 — Matthys 306, 37
 Stählin, A. 307, 317
 Stämpfli, Robert 306, 510
 Stahl, Egon 307, 329
 Stahmann, Mark A. 307, 67
 Staley, L. M. 306, 297
 Stanbridge, T. N. 307, 151
 Stancel, George M. 307, 351
 Staněk, M. 307, 137
 Stanislawski-Birencwajig, M. 307, 373

- Stanley, Robert G. 307, 66, 71
 Stanworth, D. R. 306, 467
 — Dennis R. 306, 130
 Staples, Robert 306, 557
 Starck, D. 307, 91, 92
 Starer-Mendes, Hélène 306, 330
 Stark, John H. 307, 191
 — N. 306, 338
 — R. W. 306, 228
 Starks, M. 306, 171
 Starlinger, Peter 306, 143, 395
 Starr, Arnold 306, 535
 Stasny, John T. 307, 370
 Stastny, Milos 306, 60
 Stather, Fritz 307, 106
 Staub, M. 307, 36
 Stauff, J. 307, 151
 Stavitsky, A. B. 306, 467; 307, 328
 Stavrić, B. 306, 11
 Stebaev, I. V. 306, 545, 547
 Stebaeva, C. K. 306, 545
 Stebbins, G. Ledyard 307, 511
 Steele, D. H. 306, 429
 — J. H. 307, 310
 — P. R. M. 307, 364
 Steenis, C. G. G. J. van 306, 168
 Steere, William C. 307, 511
 Steeves III, H. R. 306, 288
 Steeves, T. A. 306, 179
 Stefanelli, Alberto 307, 525
 Stefánsson, Unnsteinn 306, 191
 Steffan, August Wilhelm 307, 79
 — J. R. 307, 542
 Štefunková, Eva 306, 75
 Ștefureac, Traian I. 307, 78
 Steidle, W. 306, 1
 Steiger, Helmut 306, 139
 Stein, R. B. 306, 511
 Steinacker, H. G. 306, 10
 Steinberg, Arthur G. 306, 83
 Steinbrecht, I. 307, 352
 Steiner, A. 306, 187
 — A. M. 306, 183
 — Robert F. 307, 108
 Steinhart, William L. 307, 380
 Steinhübel, Gejza 306, 97
 Steiniger, F. 307, 230
 Steinke, T. D. 306, 128
 Steinman, Gary 307, 4
 Steinmann, Henrik 306, 432
 Stellwagen, Robert H. 307, 454
 Stelzig, H. H. 306, 306
 Stenram, Unne 307, 153, 241
 Stenseth, Chr. 306, 433
 Stent, Gunther S. 306, 42
 Štěpánek, Miroslav 306, 439
 Stepanova, A. M. 307, 397
 Stephan, B. R. 307, 382
 — H. 307, 170
 Stephan, U. 306, 231
 Stephens, L. M. 306, 539
 Steppler, H. A. 307, 437
 Sterba, Günther 306, 65, 273
 Sterglanz, Helen 307, 23
 Štern, D. J. 307, 331
 Sternbach, Hans 307, 125
 Sternhill, S. 306, 17
 Sternlicht, Himan 307, 17
 Stevenin, J. 306, 57
 Stevens, David A. 306, 385
 — Evelynne Hubert-Van 307, 551
 Stewart, D. 307, 189
 — H. Lee 306, 534
 — J. 306, 326
 — W. E. 306, 321
 Stewert, R. 306, 464
 Stieglitz, S. 307, 367
 Stiles, S. S. 307, 158
 Stingl, H. 307, 321
 Stock, Jan H. 307, 539
 Stocken, L. A. 306, 76
 Stocker, B. A. D. 306, 473
 Stocking, C. R. 306, 159
 Stockner, John G. 307, 415
 Stoddart, J. F. 306, 14
 Stoeckel, Marie Elisabeth 307, 535
 Stöcklin, W. 306, 20
 Stoffert, Gerhard 307, 318
 Stoian, Veronica 307, 252
 Stoker, Michael 307, 194
 Stokowski, Joseph 306, 330
 Stoll, M. 307, 349
 Stollar, B. David 306, 132
 Stollman, Andrej 306, 286
 Stolyarov, M. V. 307, 540
 Stolzy, L. H. 307, 393
 Stone, E. L. 307, 198
 — Marvin J. 306, 467
 — Olwen M. 306, 148
 — R. W. 307, 140
 Storch, Gerhard 306, 413;
 307, 276
 — Volker 307, 518, 519
 Stork, Hans-Jürgen 306, 286
 Storm, C. B. 307, 121
 Storozhev, I. A. 306, 259, 389
 Storozhuk, V. M. 306, 521
 Stout, George H. 306, 19
 Strachan, R. G. 307, 450
 Strachiloff, D. 306, 133
 Sträuli, P. 306, 239
 Strain, Harold H. 307, 344
 Strand, Andreas 306, 435
 Strasdine, G. A. 307, 146
 Strau, F. 307, 325
 Straub, Robert 306, 281
 Straughan, I. R. 307, 61
 Strauss, Bernard S. 306, 154
 Streams, Frederick A. 307, 430
 Street, H. E. 306, 179
 Streissel, G. 306, 147
 Stricker, Edward M. 306, 321
 Strickland, J. D. H. 307, 558
 Strid, Arne 306, 92
 Striganova, B. R. 306, 209
 Strogonov, B. P. 307, 263
 Strzelczyk, Edmund 307, 214
 Stuart, Tim S. 306, 173
 Stubbe H. 307, 269
 Stumm, C. 307, 454
 Štumpa, G. 306, 483
 Stumpf, P. K. 306, 100
 Sturman, William A. 306, 219
 Styk, Bohumil 306, 250
 Styvendaele, B. van 306, 241
 Suárez, O. M. 306, 249
 Subramaniam, M. K. 306, 110
 Subramanian, A. R. 307, 8
 — S. Sankara 307, 346, 350
 Sud, Bhupinder N. 306, 281
 Suda, Yutaka 307, 156
 Sudia, T. W. 307, 151
 Suetsugu, Nobuyuki 307, 355
 Suffness, Matthew I. 306, 22
 Suga, O. 306, 480
 Sugae, Kin-Ichi 307, 355
 Sugahara, T. 307, 248
 Suge, Hiroshi 307, 290
 Sugimura, Takashi 307, 145
 Sugo, H. C. 307, 463
 Sukharevska, A. M. 307, 51
 Sukhodolova, A. T. 306, 139
 Sukhorukov, B. I. 307, 24
 Sukul, N. C. 307, 538
 Suleimenov, B. M. 306, 259
 Sulinowski, S. 307, 255
 Sullivan, Nancy 306, 411
 — R. 307, 373
 — W. James 306, 323
 Sulser, F. 306, 524
 Sulston, J. 307, 16
 Sulzer, Catherine R. 306, 472
 Sumenkova, N. I. 307, 537
 Summers, L. A. 307, 204
 — Max D. 306, 387
 — Ruby M. 306, 6
 — William C. 306, 199
 Sumner, A. T. 306, 65
 — Hatton 306, 78
 Sun, Yun-Pei 306, 223
 Sunaga, Kiyoshi 307, 106, 478
 Sundararaj, Bangalore I. 307, 293
 Sundby, Ragnhild A. 306, 209
 Sundman, Veronica 307, 139
 Sundt, Carl Olov 307, 159
 Suneson, Svante 306, 461
 Suomalainen, Heikki 307, 142, 147
 Supin, A. Ja. 306, 522
 Surdeanu, Marietta 307, 377, 379
 Suski, Z. W. 307, 540
 Suskind, S. R. 307, 458

Sušnik, Franc 307, 155
 Sussex, I. M. 306, 179
 Sussman, M. 307, 226
 Sutcliffe jr., William H. 307, 304
 Suteu, Fl. 306, 18
 — St. 306, 463
 Sutherland, Earl W. 307, 40, 132
 — M. D. 306, 19
 Suto, T. 306, 384
 Sutter, G. R. 307, 229
 Suttkus, Royal D. 307, 60
 Sutton, W. D. 307, 22
 Suvorkina, D. V. 306, 258
 Suzuka, Iwao 306, 59
 Suzuki, David T. 306, 79
 — Hisao 306, 512
 — Kenji 307, 104
 — Kunihiko 307, 338
 — Midio 306, 13
 — Mitsuo 307, 472
 — Shintarō 307, 495
 — Shuetu 306, 116
 — Yujiro 307, 370
 Švandová, E. 306, 483
 Svec, H. J. 306, 226, 227
 Sveen, O. 306, 528
 Svendsen, I. 307, 452
 — Per Just 307, 329
 Sverdlov, Yu. S. 306, 527
 Sverdlova, P. S. 307, 284
 Svet-Moldavskaya, I. A. 306, 487
 Sviridov, G. G. 306, 551
 Svoboda, Donald 307, 206
 — J. 306, 151
 Svobodová, J. 306, 77
 Swailes, G. E. 306, 230
 Swaisgood, H. E. 307, 358
 Swaminathan, M. S. 307, 507
 Swanbeck, G. 307, 100
 Swanson, P. D. 306, 513
 Swarup, Krishna 306, 275
 — V. 306, 86
 Sweatman, Gordon K. 306, 456
 Swedmark, Martha 307, 274
 Swerdlhoff, R. S. 307, 37
 Swetly, P. 307, 15
 Swett, C. P. 306, 539
 Swihart, S. L. 306, 508
 Swim, H. Earle 307, 487
 Swindler, Daris R. 306, 406
 Swirski, E. 306, 557; 307, 546
 Sybenga, J. 307, 492
 Sycheva, Z. F. 307, 71
 Sykes, J. 306, 57
 Sylvé, B. 307, 57
 Sylvester, Edward S. 306, 477
 Sylvester-Bradley, P. C. 307, 209
 Symeonidis, A. 307, 456
 Symons, R. H. 306, 28
 Synave, Henri 306, 432

Synder, I. S. 307, 148
 Synek, V. 306, 391
 Szabo, G. 306, 409
 Szafran, Z. 307, 554
 Szalay, L. 306, 99
 Szarapińska-Kwaszewska, Jadwiga 307, 48
 Szarski, H. 307, 511
 Sz.-Borsos, Olga 307, 390
 Szczerbowski, Jan. A. 306, 277
 Szczygiel, A. 306, 426; 307, 538
 Szégli, G. 306, 39
 Székács, I. 306, 7
 Szelegiewicz, Henryk 307, 541
 Szendrei, K. 307, 345
 Szewczuk, A. 307, 474
 Szijj, Ilona 307, 529
 Szögyi, M. 306, 257
 Szostakiewicz-Sawicka, Helena 307, 173
 Szukalski, Henryk 307, 85
 Szurman, J. 307, 207
 Szweykowska, A. 306, 312
 Szybalski, W. 306, 39; 307, 466

Tabachnick, Milton 307, 106
 Taborsky, George 307, 7
 Tachibana, Hisako 306, 344
 Taga, Stefania 306, 39
 Tagari, H. 306, 440
 Tagaya, Isamu 306, 378
 Tagliasacchi, Anna Maria 307, 68
 Taguchi, Fumiaki 307, 368
 Taj, Noboru 307, 354
 Takada, Hideo 307, 149
 Takagi, Masanosuke 307, 355
 Takahara, Shigeo 307, 155
 Takahashi, Hajime 307, 486
 — Nobutaka 307, 342
 — Tokuya 307, 455
 — Yasushi 307, 125
 Takai, Masayuki 306, 113
 Takao, Shizuyo 306, 264
 Takasawa, Seigo 306, 387
 Takashima, Tadao 306, 303
 Takeda, Y. 306, 473
 Takemoto, T. 307, 343
 Takeno, Toshiyo 306, 143
 Takeuchi, Kunisuke 306, 113
 — Yoko 306, 387
 Taksdal, Gudmund 306, 224
 Talamo, R. C. 307, 104
 Talapatra, Bani 306, 19
 — Sunil K. 306, 19
 Talbot, F. H. 307, 58
 Talens, L. 306, 484
 Taliaferro, Charles M. 307, 256
 Tallan, I. 306, 142
 Tallent, W. H. 306, 15
 Talwar, G. P. 307, 44, 478

Tamalet, Jacques 306, 250
 Tamari, Kenjiro 306, 13
 Tamás, Gizella 307, 388, 418
 — Gy. 306, 257
 Tamburro, A. M. 307, 8, 450
 Tamm, Ch. 307, 139
 Tamoni, G. 306, 257
 Tamura, Gakuzo 307, 8, 57
 — Hiroshi 307, 540
 — Saburo 307, 342
 Tan, C. H. 307, 438
 — Eng M. 306, 466
 Tanaka, Kuniji 307, 356
 — Osamu 306, 19
 Tanche, M. 306, 334
 Tandler, Bernard 307, 496
 Taneja, G. C. 306, 442
 Tanford, Charles 307, 449
 Tanizawa, Kazutaka 307, 475
 Tanooka, Hiroshi 307, 31
 Tansella, M. 306, 525
 Tanyi, J. 307, 517
 Tanzil, H. O. K. 307, 216
 Tao, Shyy-Hwa 306, 302
 Tappel, A. L. 307, 126
 Tappen, Neil C. 307, 173
 Tar, Erzsébet 306, 292
 Tarasevich, M. N. 307, 311
 Tardent, Pierre 307, 544
 Tarkkonen, H. 306, 333
 Tarkowski, Andrzej K. 307, 192
 Tarshis, I. Barry 306, 439
 Tast, Johan 306, 220
 Taton, A. 307, 391
 Tatsukawa, Kenichi 307, 168
 Tauraso, Nicola M. 306, 382
 Taverne, Louis 307, 60
 Tavill, Anthony S. 307, 102
 Tawara, Kazuo 307, 370
 Taylor, Alan W. 307, 437
 — Angela I. 307, 160
 — D. 306, 191
 — Edwin W. 307, 460
 — Harry L. 307, 62
 — Joan 306, 372
 — John D. 306, 277
 — L. R. 306, 207
 — R. H. 306, 146
 — W. C. 306, 18
 — Welton I. 307, 137, 138
 Taylor-Robinson, D. 306, 371
 Tecce, G. 306, 55
 Tee, J. L. 307, 339
 Teichmann, Ingeborg 306, 292
 Teitz, Y. 307, 368
 Telenina, G. N. 306, 52
 Tembe, V. B. 307, 519
 Temmerman, J. 306, 58
 Tempel, A. 307, 323
 Templeman, Wilfred 307, 537
 Ten Broecke, J. W. 307, 116
 Tencer, R. 307, 243
 Teng, Chin-Sung 307, 243
 Tengström, Bertil 307, 333

- Teorell, T. 306, 507
 Tepfer, Sanford S. 306, 179
 Tepplitskaya, E. V. 307, 288
 Tepper, Marcos 306, 142
 — Shirley A. 307, 335
 Teppner, Herwig 307, 493
 Terävaïnen, H. 306, 414, 422
 Teranishi, Takao 307, 67
 Terasima, Toyozo 307, 34
 Teranishi, Kesai 306, 218
 Terasawa, Ei 306, 542
 Terbojevich, M. 307, 100
 Terek, O. I. 307, 401
 Tereshin, J. M. 306, 388
 Terman, G. L. 307, 200
 Termier, Geneviève 307, 299
 — Henri 307, 299
 Ter-Minassian, M. E. 307, 542
 Ternynck, Thérèse 306, 466
 Terrinha, A. 306, 152
 Terry, N. 306, 314
 — W. D. 306, 467
 Teshirogi, Wataru 307, 187
 Tesoriere, G. 307, 549
 Tessman, Irwin 306, 243
 Tétényi, Péter 306, 93
 Teuchert, Gertraud 306, 266
 Teutsch, Th. 307, 548
 Tewes, Annemarie 307, 54
 Thacker, Ramesh P. 307, 51
 Thal, E. 307, 231
 Thams, J. C. 307, 298
 Thatcher, D. 306, 34, 368
 — Vernon E. 307, 431
 Theile, M. 306, 143
 Thellier, Michel 307, 394
 Théret, Claude 306, 272
 Therminarias, A. 306, 334
 Thibaud, Jean-Marc 306, 205
 Thiebe, R. 307, 465
 Thiele, H. G. 306, 469
 Thielke, Charlotte 307, 223
 Thiemann, J. E. 306, 257
 Thies, P. W. 307, 345
 — Roger E. 306, 413
 Thilander, Holger 306, 404
 Thimann, Kenneth V. 307, 290
 Thirion, Jean-Paul 307, 27
 Thivierge, P. A. 306, 18
 Thoma, John A. 307, 355
 Thomas, J. 306, 519
 — James J. 306, 84
 — Peter E. 306, 145
 — René 307, 366
 — S. 306, 326
 — W. J. 306, 383
 Thomason, I. J. 306, 223
 Thomforde, L. L. 306, 438
 Thompson, Geoffrey 307, 557
 — J. 307, 214
 — James C. 307, 2
 Thompson jr., Jesse C. 307, 517
 Thompson, John F. 307, 50
 — Joseph B. 306, 543
 — Karen 307, 8
 — M. P. 306, 316
 — Margaret L. 306, 312
 Thomson, A. J. 306, 364
 — Joan L. 307, 555
 — John W. 307, 77
 Thorell, Bob 307, 353
 Thorn, W. 306, 522
 Thornberry, H. H. 306, 145
 Thorun, W. 307, 102
 Threlfall, William 306, 452, 453
 Throckmorton, Lynn H. 306, 437
 Thurček, František J. 306, 550
 Thuriaux, P. 306, 158
 Thurling, N. 307, 270
 Thurston, J. P. 306, 423
 Thys van den Audenaerde, Dirk F. E. 307, 274, 275
 Tiboni, O. 306, 51
 Tichý, P. 306, 156, 397
 Tien, H. Ti 306, 99
 Tiepolo, L. 307, 248
 Tigyi, A. 306, 316
 Tikhonenko, A. S. 306, 374
 Tikyani, M. G. 307, 538
 Tillack, Thomas W. 306, 53
 Tilles, Jeremiah G. 306, 247
 Timár, Mátyásné 306, 231
 Timbal, J. 306, 318
 Timiras, Paola S. 306, 542
 Timkin, V. N. 307, 110
 Timon-David, Jean 307, 83
 Timonin, A. G. 306, 199
 Ting, Hie Ping 306, 99
 Tingle, F. C. 306, 228
 Tinklin, R. 306, 339
 Tippelt, H. 306, 483
 Tipton, Vernon J. 306, 431
 Tîrnoveanu, G. 306, 153
 Tischler, Ilse 306, 382
 Tischler, Wolfgang 306, 203
 Tissut, Michel 306, 19
 Titlbach, M. 306, 282
 Titlyanova, A. A. 306, 545
 Titze, Liane 307, 318
 Tixier, René 307, 476
 Tjötta, E. 306, 485
 Tobie, Eleanor Johnson 306, 445
 Tocchini-Valentini, G. P. 307, 378
 Tochikubo, Kunio 307, 359
 Tochikura, Tatsurokuro 307, 333
 Toda, Gotaro 306, 30
 — Masaaki 306, 19
 Togo, Y. 306, 483
 Toket, Cyril 306, 405
 Tokuzen, Reiko 307, 544
 Toliver, A. 306, 34, 35
 Tolmach, L. J. 306, 73
 Tomalin, G. 307, 451
 Toman, Frank R. 306, 128
 Tomasz, Alexander 306, 154
 Tomaszewska, Teresa 307, 87
 Tomilin, N. V. 307, 467
 Tomino, Shiro 306, 50
 Tomisek, Arthur J. 306, 26
 Tomita, Ken-ichi 307, 15
 Tomizawa, Jun-ichi 306, 374; 307, 364
 Tomkins, J. K. N. 306, 255
 Tomlin, D. C. 306, 127, 362
 Tomlinson, P. B. 306, 110
 Tompkins, R. 306, 44
 Tomšovic, Pavel 307, 271
 Toner, Peter G. 307, 152
 Topper, Yale J. 306, 405
 Toppozada, A. 306, 228
 Torgeson, D. C. 307, 284
 Torossian, Claude 306, 212
 Torre, M. 306, 526
 Torres, Hector N. 307, 41
 Torresani, J. 307, 12
 Torrey, John G. 306, 175, 180
 Toshkov, Al. 307, 210
 Toss, Göran 307, 186
 Tossou, S. 307, 349
 Tóth, L. 307, 350
 — Th. 306, 150
 Tothill, J. C. 306, 188
 Touffet, Jean 307, 64
 Toussaint, C. 306, 324
 Townsend, L. B. 307, 373
 Townsley, P. M. 306, 400
 Towpasz, Krystyna 307, 77
 Toyama, S. 306, 246
 Trainer, D. O. 306, 381
 Trakatellis, Anthony C. 306, 52; 307, 29
 Traub, A. 307, 368
 — Renee G. 306, 379
 — Robert 306, 437, 443, 444, 445
 Traut, H. 306, 78
 — W. 307, 497
 Trautman, R. 307, 464
 Travis jr., Robert P. 306, 543
 Treadwell, C. R. 307, 52
 Treharne, K. J. 306, 173
 Tres, Laura L. 306, 72
 Treshow, Michael 307, 202
 Tria, E. 307, 494
 Trichopoulos, Dimitri 307, 506
 Trifunac, M. 307, 451
 Trillat, Jean-Jacques 306, 416
 Trilling, David M. 306, 62
 Tripathi, Ram. K. 307, 191
 — S. M. 306, 178
 Triphonov, E. N. 307, 24
 Triplett, E. L. 307, 240
 Trnka, L. 306, 45
 Tronchet, Josette 307, 65
 Troncoso de Arce, A. 307, 71
 Trop, M. 306, 9

- Trosko, James E. 306, 77
 Trowbridge, C. G. 307, 122
 Trown, P. W. 307, 150
 Tschisgale, M. 306, 60
 Tseng, Charles C. 306, 163
 Tsuchitani, Chiyeiko 306, 536
 Tsuchiya, Kanji 306, 387
 Tsujino, Giichi 306, 526
 Tsurumachi, Masaichi 306, 559
 Tsuzuki, Hitoshi 306, 539
 Trueba, J. L. 307, 524
 Truffa-Bachi, P. 307, 49, 471
 Trujillo, Ralph 307, 56
 Trussell, Paul C. 307, 560
 Tschen, J. 307, 324
 Tschesche, Rudolf 307, 348, 363
 Tseng, Tsung-Che 307, 144
 Tsou, George 307, 5
 Tsuboi, Atsushi 307, 34
 — Masamichi 307, 18
 — Takayuki 307, 505
 Tsubota, Teruhiko 307, 369
 Tsugita, Akira 307, 362
 Tsukamoto, Yotaro 307, 290
 Tsunewaki, Koichiro 307, 255
 Tsunoda, Joyce, N. 307, 9
 Tsumima, Keizo 307, 126
 — T. 307, 14
 Tsuyuki, H. 307, 59
 Tu, Anthony T. 307, 16
 Tubmen, Jacqueline 307, 42
 Tucholska, Halina 307, 86
 Tuschcherer, Klaus 306, 216
 Tucker, Shirley C. 306, 162
 Tuckey, S. L. 307, 374
 Tulve, Sibylle 306, 133
 Tumanov, I. I. 306, 105
 Tumorá, B. 306, 381, 483
 Tung, M. A. 306, 297
 Tuppy, H. 307, 15
 Turian, Gilbert 307, 382
 Turkington, Roger W. 307, 38
 Turner jr., E. C. 307, 432
 Turner, Frederick B. 306, 215
 — John R. G. 307, 509
 — Neil C. 306, 367
 — R. S. 307, 170
 Tuša, Ivan 307, 425
 Tuyama, Takasi 307, 268
 Twarog, R. 306, 144
 Twitty, Victor C. 307, 164
 Tyndale-Biscoe, C. H. 307, 296
 Tyrrell, D. A. J. 306, 151
 Tyson, H. 307, 67
 Tytell, A. A. 306, 478
 Uchida, Hajime 307, 540
 — Kiyohisa 306, 24
 — S. 307, 371
 — Tsuneko 306, 63
 — Yasushi 306, 34
 Uchiyama, Kazuko 307, 333
 Uden, N. van 307, 233
 Udo, M. 306, 518
 Überla, K. 307, 94
 Überreiter, O. 306, 368
 Ueda, M. 306, 279, 503
 Ueck, Yoshinami 306, 155
 Uehara, Kihachiro 307, 15
 Ühlein, E. 306, 2
 Uemura, Teijiro 306, 27; 307, 218
 Ueno, Tatsuji 307, 311
 Uetake, H. 306, 246
 Uete, Tetsuo 307, 38
 Ugent, Donald 307, 261
 Uherkovich, G. 307, 417
 Uhlenbruck, G. 306, 131
 Uhlich, Eike 306, 328
 Ujihara, Masako 306, 153
 Ukita, Tyunosin 306, 63
 Ulfendahl, H. R. 307, 333
 Ullmann, Agnès 307, 145
 Ulrich, A. 307, 393, 435
 Umaerus, Magnhild 306, 113
 Umemoto, Yaichiro 307, 10
 Umezawa, H. 306, 513
 — Hamao 306, 387; 307, 485
 Ummerkutty, A. N. P. 306, 428
 Ungerstedt, Urban 307, 184
 Uno, H. 307, 175
 Unrau, D. G. 306, 13
 Unuma, T. 307, 241
 Upadhyay, Mahesh D. 307, 406
 Upadhyay, G. S. 306, 16
 Urasawa, Shozo 306, 479
 — Tomoka 306, 479
 Urbach, H. 306, 489
 Uriel, José 307, 123
 Uritani, Ikuzo 306, 111; 307, 67
 Urry, Dan W. 307, 449
 Urschler, Ingrid 306, 163
 Ursprung, H. 307, 547
 Us, Pètr A. 307, 81
 Usadel, K. H. 306, 124
 Utahara, Ryozo 306, 387
 Utida, Seiiti 306, 320
 Uyemoto, J. K. 306, 375
 Uziel, Mayo 307, 331
 Uzman, Betty G. 306, 511
 Vacharaphorn, D. 306, 450
 Vadlamudi, B. P. 307, 331
 Vago, Constantin 306, 489
 Vágújfalvi, Dezső 306, 93
 Vaheri, A. 307, 469
 Vail, William J. 307, 221
 Vakhmistrov, D. B. 306, 360
 Vaklinova, S. 307, 20
 Valadares, Joseph R. E. 307, 37
 Valdeyron, Georges 307, 390
 Valdiguie, P. 306, 16
 Valdovinos, Jack G. 306, 261; 307, 405
 Valdstein, E. A. 307, 467
 Valen, Leigh van 306, 309; 307, 515
 Valenstein, Elliot S. 306, 541
 Valentine, Raymond C. 306, 243
 Vallecalle, E. 306, 519
 Vallier, Paulette 306, 482
 Valverde, S. 307, 347
 Valzelli, L. 306, 525
 Vančura, V. 307, 137
 Vandel, A. 307, 420
 Vandenbergh, A. 306, 241
 Vanden Driessche, T. 306, 258
 Vanderberg, Jerome P. 306, 448, 449
 Vanderhoff, Grace A. 307, 102
 Vanhumbbeck, J. 307, 125
 Vannier, Guy 306, 205
 Vanwoert, Melvin H. 307, 35
 Varga, Sandor L. 307, 450
 Varghese, A. J. 307, 117
 Varičák, Teodor 306, 404
 Verma, J. P. 306, 376
 Varone, G. L. 307, 372
 Varshavsky, S. N. 306, 551
 Vartanian, Nicole 306, 337, 339
 Vasantha, S. 306, 110
 Vasek, Frank C. 306, 345
 Vašíček, Zdenek 307, 263
 Vasilenko, S. V. 307, 540
 Vasiliev, G. I. 307, 83
 — V. K. 306, 259
 Vasisht, H. S. 306, 427
 Vaskovsky, V. E. 306, 11
 Vassent, Gérard 307, 297
 Vastamäki, M. 307, 105
 Vasyukova, V. A. 307, 71
 Vatova, Aristotle 307, 559
 Veber, Daniel F. 307, 450
 Věchet, B. 306, 154
 Vecsei, P. 306, 10
 Vedmina, E. A. 306, 259
 Veen, R. van der 307, 290
 Vega, A. 307, 348
 Veis, Arthur 307, 105
 — R. A. 306, 389
 Velasco, M. 306, 520
 Velde, Robert L. van de 307, 531
 — Sharon C. van de 307, 531
 Vellas, F. 306, 323
 Venetianer, P. 307, 36
 Vengerova, T. I. 306, 45
 Venis, M. A. 307, 403
 Venkatachalam, C. M. 307, 100
 Ventimiglia, Bernarda 307, 248
 Vepsäläinen, Kari 306, 504; 307, 82
 Verdcourt, B. 306, 425

- Verdini, A. S. 307, 100
 Vereerstraeten, P. 306, 324, 327
 Veress, Imre 307, 200
 Verghese, P. U. 306, 113
 Verhoeff, P. M. F. 306, 436
 Verly, W. G. 306, 59
 Verma, K. K. 307, 271
 Vernet, Philippe 307, 390
 Verney, Ethel 306, 61
 Vernick, Sanford H. 306, 493
 Vernikos-Danellis, Joan 307, 181
 Vernon, C. A. 307, 470
 Veronese, Francesco M. 307, 452
 Verveen, A. A. 306, 510
 Vervoort, W. 307, 536
 Verzeano, M. 306, 519
 Vesco, Cesare 306, 41
 Vescovi, P. 307, 386
 Vey, Alain 306, 489
 Vézinhet, André 307, 194
 Vial, James L. 306, 213
 Viala, C. 306, 251
 Vicol, Emeric 307, 339
 Vidali, G. 307, 457
 Vidéki, L. 306, 365
 Vidić, Branislav 307, 172
 Viehmeyer, Glenn 306, 557
 Vieira-da-Silva, Jorge Bravo 306, 337, 339; 307, 394
 Vigário, J. 306, 152
 Vigh, B. 306, 292
 Viglierchio, D. R. 306, 553
 Viktorov, S. V. 306, 463
 Vilček, Jan 306, 449
 Villar-Palasi, C. 307, 41
 Vilmann, H. 306, 411
 Vilter, V. 307, 181
 Vinke, I. H. 306, 449
 Vincze, István 307, 471
 Vinetskii, Iu. P. 307, 365
 Virovec, O. A. 307, 36
 Vishnu-Mittre 307, 75
 Visser, T. 307, 261
 Viswanath, G. Kasi 306, 359
 Viswanatha, T. 307, 5
 Viswanathan, C. V. 307, 330
 Vitali, Ronald A. 307, 450
 Vité, J. P. 307, 434
 Viznerová, A. 307, 231
 Vladimircева, C. A. 306, 381
 Vladimirova, M. G. 306, 105
 Vladimirtseva, E. A. 306, 381
 Vleet, John F. van 307, 192
 Vliet, W. van 307, 83
 Vlijm, L. 306, 208
 Vodrážka, Z. 307, 6, 12
 Vodrážková, A. 307, 231
 Voegel, H. 306, 7
 Völger, Karl-Dieter 307, 272
 Vogel jr., Howard H. 307, 34
 Vogelmann, Hartmut 307, 361
 Voglmayr, J. K. 306, 120
 Vogt, D. W. 307, 159
 Voica, C. 306, 173
 Voipio, Paavo 306, 358; 307, 61
 Volk, O. H. 307, 399
 Volkenstein, M. V. 307, 455
 Volkovintzer, V. V. 306, 545, 547
 Vollenweider, R. A. 307, 416
 Volynskaya, S. L. 306, 260
 Von Abrams, G. J. 307, 286
 Voogd, C. E. 306, 391
 Vornovitskaja, G. I. 306, 31; 307, 134
 Vorobyev, V. I. 307, 455
 Voronov, N. P. 306, 442
 Voropaeva, S. D. 306, 390
 Vorosilova, M. K. 307, 368
 Vosjan, J. H. 307, 305
 Voskresenskaia, N. P. 307, 282
 Vosteen, K. H. 306, 418
 Votavová, H. 307, 21
 Vournakis, John N. 307, 17
 Vranovský, M. 307, 420
 Vries, D. P. de 307, 261
 — H. A. M. A. de 306, 91
 — M. J. de 306, 20
 Vucinich, Alexander 307, 89
 Výmola, F. 306, 391
 Waart, J. de 307, 232
 Wachtmeister, C. A. 307, 23
 Wacker, W. E. C. 307, 236
 Wada, Kojiro 306, 22
 Waddell, T. G. 307, 347
 Waddington, C. H. 307, 89
 Wadhi, Mridul 306, 106
 Waggoner, Paul E. 306, 367
 Wagner, Eduard 306, 433
 — Fritz 307, 361
 — G. W. 306, 475
 — H. 307, 339
 Wagner jr., W. H. 307, 264
 Wai, Evelyn 307, 560
 Weiss jr., A. C. 307, 331
 Wakim, Jubran 307, 355
 Waku, Keizo 307, 496
 Walden, C. Craig 307, 560
 Waldman, R. H. 306, 483
 Waldron, H. A. 307, 530
 Walker, A. W. 307, 329
 — Alan 307, 63
 — B. H. 306, 345
 — D. A. 306, 98; 307, 309
 — D. L. 306, 384
 — Darrell E. 307, 245
 — J. C. 307, 4
 — J. Martin 307, 62
 — Janet L. 307, 32
 — Jennifer M. 306, 336
 — P. J. 306, 191
 — P. M. B. 307, 26
 Wallen, D. G. 307, 412
 — P. 307, 9
 — V. R. 307, 323
 Wallenfels, K. 307, 356
 Waller, J. P. 306, 55
 Wallin, B. G. 307, 333
 Wallis, R. C. 306, 460
 — V. 306, 470
 Walser, Mackenzie 307, 239
 Walt, C. F. J. van der 306, 9
 Walter, T. L. 307, 258
 — Tadeusz 306, 150
 Walti, A. 307, 123
 Walton, Shirley M. 307, 493
 Walzl, H. L. 306, 388
 Waner, J. L. 306, 153
 Wang, A. C. 307, 515
 — S. Y. 307, 117
 — T. Y. 307, 125, 455
 Wanka, F. 307, 253
 Wannemacher jr., Robert W. 306, 45
 Warburg, Otto 307, 397
 Warchol, A. 306, 8
 Ware, Arnold G. 306, 9
 Wareing, P. F. 306, 173, 367
 Warick, R. P. 306, 179
 Waring, R. H. 307, 444
 Warkentin, Marilyn J. 306, 552
 Warnecke, P. 307, 494
 Warner, R. L. 306, 296
 — Robert C. 306, 472
 — Robert M. 307, 406
 Warren, F. S. 306, 366
 — Gulyrn 306, 246
 — Joel 306, 487
 Wartenberg, Hubert 306, 282
 Warwick, T. 307, 536
 Wasielewski, E. v. 307, 489
 Wasteson, Åke 307, 337
 Watanabe, Itaru 306, 241; 307, 458
 — Kimie 307, 138
 — S. 307, 371
 — Shizuo 307, 14
 — Takeshi 306, 535
 — Tsutomu 307, 378, 379
 — Y. 306, 248, 506
 — Yasuro 307, 124
 Watanuki, K. 306, 418
 Waterhouse, J. P. 306, 408
 Waterkeyn, L. 306, 90
 Waters, Larry C. 306, 53
 Waterston, George 306, 549
 Wathen, Ronald L. 306, 325
 Watkins, Winifred M. 306, 465
 Watson, C. A. 307, 260
 — D. J. 306, 336
 — I. A. 307, 260
 — L. 306, 92
 — R. D. 307, 446
 — W. A. F. 307, 498
 Wattenbarger, D. W. 307, 65

- Wattiaux, J. M. 307, 168
 Watts, D. C. 307, 478
 — R. L. 307, 478
 Wawrik, Friederike 307, 415
 Wawrzkiwicz, J. 306, 484
 Way, M. J. 306, 203, 207, 226
 Waygood, E. R. 306, 336; 307, 50
 Wayne Minshall, G. 307, 419
 Wearing, C. H. 306, 225
 Weatherley, P. E. 306, 339
 Weathersby, A. Burns 306, 448
 Webb, N. L. 307, 114
 — S. J. 307, 31, 32
 Weber, Alvin F. 307, 531, 532
 — H. 307, 484
 — R. 307, 552
 — Walter 306, 497
 Weberling, Focko 306, 91; 307, 73
 Webster, D. H. 306, 102
 — J. M. 306, 554
 — R. K. 307, 447
 Wechter, William J. 307, 30
 Weedon, B. C. L. 307, 339
 Weeks, James R. 307, 343
 Weglarska, Barbara 307, 539
 Wegner, W. 306, 413
 Wehrli, Walter 306, 37
 Wehrmann, Hella 307, 135
 Wei, Ling Y. 306, 512
 Weidner, M. 307, 384
 Weier, T. E. 306, 159
 Weiler, Eberhardt 306, 468
 — Ivan Jeanne 306, 468
 — W. 307, 273
 Weimann, B. J. 307, 16
 Weinberg, H. 306, 521
 — Robert A. 307, 28
 Weinberger, Pearl 307, 403
 Weiner, L. M. 307, 19
 Weinhold, E. 307, 154
 Weir, D. M. 306, 133
 Weis, Peddrick 307, 329
 Weisbart, Melvin 306, 318
 Weisberg, Herbert F. 307, 96
 Weise, G. 306, 95
 Weisel, George F. 306, 270
 Weisenberg, Richard C. 307, 460
 Weiser, Conrad J. 306, 340
 — Jaroslav 307, 372
 — R. 306, 390
 Weiss, J. J. 307, 118
 — K. E. 306, 481
 — L. 307, 370
 — Samuel B. 306, 141
 Weissbach, Arthur 306, 473
 Weissenböck, Gottfried 307, 278
 Weissman, Irving L. 307, 208
 Weith, H. L. 307, 114
 Weitlauf, Harry M. 307, 186
 Welch, Harold E. 307, 411
 — R. M. 306, 171
 Weller, David L. 307, 465
 — G. 306, 336
 Wells, W. W. 307, 335
 Welsh, J. R. 307, 260
 — Linda 306, 440
 Wendelbo, Per 306, 166
 Wendler, Dietmar 307, 531
 Wendt, G. G. 306, 83, 84
 Wenger, Eleanor 307, 527
 Wenner, Herbert A. 306, 385
 Wennig, R. 307, 217
 Went, J. L. van 307, 454
 Wentworth, Berttina 306, 255, 375
 Wenz, Sylvie 307, 275
 Wenzel, K. W. O. 306, 20
 Werle, Eugen 307, 475
 Wermuth, H. 307, 91, 92
 Werner, B. 306, 196
 Wernick, Joel S. 306, 535
 Werz, G. 307, 112
 West, K. R. 306, 97
 — Neil E. 306, 351
 Westerman, R. A. 306, 273
 Westoll, T. Stanley 306, 307
 Westphal, F. 307, 273
 — O. 307, 222
 — Ulrich 307, 478
 Westheim, S. J. 306, 202; 307, 59
 Wetzel, Theo 306, 556
 Wever, Ernest Glen 306, 283
 Weygoldt, Peter 306, 497
 Wheeler, A. W. 307, 68
 — C. M. 307, 118
 — R. E. 307, 345
 Whistler, Roy L. 306, 13; 307, 191
 White, Abraham 306, 469; 307, 135
 — D. J. 307, 214
 — D. N. J. 306, 22
 — T. C. R. 307, 549
 Whitehead, P. J. P. 307, 59
 Whiteley, H. R. 307, 9
 — J. M. 307, 361
 Whitford, Walter G. 306, 549
 Whitlock, D. G. 307, 524
 Whitman, Loring 306, 460
 Whitmore, G. F. 307, 466, 467
 Whitson, G. L. 307, 117
 Whittaker, P. A. 306, 155
 — R. H. 306, 351
 Whittingham, D. G. 306, 501
 Whitton, B. A. 307, 418
 Wiame, J.-M. 306, 158
 Wiberg, John S. 306, 141
 Wichmann, D. 306, 84
 Wickelgren, Warren O. 306, 537, 538
 Wicks, Wesley D. 307, 38
 Widder, Felix J. 307, 77
 Widén, Carl-Johan 307, 389
 Wiebe, H.-J. 306, 238
 Wieczorek, V. 307, 480
 Wiegand, D. 307, 490
 Wieland, O. 307, 42
 Wieneke, J. 306, 172
 Wiener, J. 306, 307
 Wienke, Elisabeth 306, 558
 Wier, D. R. 306, 126
 Wiesendanger, M. 306, 534
 Wieser, O. 307, 161
 Wigglesworth, V. B. 307, 343
 Wijmans, S. Y. 306, 208
 Wilborn, Walter H. 306, 317
 Wildke, E. 306, 368
 Wilcox, P. E. 307, 55
 Wilcoxson, Roy D. 307, 151
 Wilde, S. A. 307, 196
 — Walter H. A. 307, 327
 Wildermuth, Hansrudolf 307, 549
 Wildmann, W. C. 307, 348
 Wiley jr., Albert L. 307, 34
 Wilhelm, Francois-Havier 307, 23
 Wilhelmi, R. 306, 1
 Wilhm, Jerry L. 307, 303
 Wilkes, H. Garrison 307, 321
 — J. D. 306, 21
 Wilkins, Malcolm B. 306, 103
 Wilkinson, A. 306, 106
 Willard, M. 307, 133
 Wille, H. 307, 127
 Willemse, M. Th. M. 307, 153
 Willén, R. 307, 241
 — Roger 307, 153
 Willers, Jan M. 306, 470
 Willetts, H. J. 307, 323
 Williams, Beverly 306, 155
 — C. M. 306, 229
 — Ernest E. 307, 510
 — H. Harford 306, 423
 — J. 307, 109
 — J. B. 306, 337
 — M. A. 306, 68; 307, 494
 — Marjorie K. 307, 102
 — R. J. P. 307, 199, 236
 — Robert H. 307, 39
 — Stanley C. 306, 203
 — W. T. 306, 92
 Williamson, R. 307, 26
 Willier, B. H. 306, 296
 Willis, A. J. 306, 105
 Wills, William 306, 494
 Willson, R. L. 307, 355
 Wilmers, Fritz 306, 336
 Wilson, Barbara B. 307, 232
 — Carl L. 307, 90
 — E. O. 306, 423
 — G. M. 307, 247, 249
 — H. A. 307, 212
 — Harold F. 306, 237
 — J. B. 306, 133
 — Jane A. F. 306, 273
 — Irene M. 307, 224
 — John Arthur 307, 209

- Wilson, P. W. 307, 229
 — R. H. 306, 161, 409
 — Victor J. 306, 517
 — W. O. 306, 296
 Wilt, Fred H. 306, 49
 Wimmer, F. E. 307, 268
 Wimpenny, Janice 306, 390
 Wing, Jennifer P. 306, 144
 Winicur, Sandra 307, 495
 Winkler, U. 306, 401
 Winsor, G. W. 306, 233
 Winterbottom, J. M. 306, 216
 Winterbourn, M. J. 307, 540
 Winzenried, H. U. 306, 120
 Wiskich, J. T. 306, 97
 Wisseman jr., Charles L. 306, 443, 444, 445
 Witham, Francis H. 307, 403
 Witkowski, Agata 307, 378
 Witt, William de 306, 120
 Wittig, Manfred 306, 414
 Witting, L. A. 306, 16
 Wittman, Karl S. 307, 501
 Wittmann, H. G. 307, 457
 Wittmer, W. 306, 435
 Wittner, M. K. 306, 372
 Witz, D. F. 307, 229
 Witztum, A. 306, 310
 Wodinsky, Isidore 306, 33
 Woese, Carl R. 307, 30
 Wold, Richard T. 306, 466
 Wolf, André de 307, 438
 — George 306, 321, 541; 307, 529
 — Karl H. 306, 165
 Wolfe, R. S. 307, 474
 Wolfenden, R. v. 306, 24
 Wolff, Henning 306, 335
 — H. P. 306, 10
 — J. 306, 306
 — I. A. 306, 15
 — W. J. 307, 80, 308
 Wolfgang, R. W. 306, 51
 Wollgiehn, R. 307, 487
 Wolman, L. 306, 254
 Wolska, Maria 307, 517, 518
 Wolstenholme, David R. 307, 25, 112
 Wolters, Bruno 307, 331
 Wolton, W. P. 306, 5
 Wong, Addie 306, 14
 — E. 307, 346, 347
 — James W. 306, 201
 Wood, A. B. 307, 148
 — D. H. 307, 306
 — D. L. 306, 228
 — J. M. 307, 140
 — Langley 306, 198
 — P. C. 306, 194
 — R. K. S. 307, 225
 — T. M. 307, 144
 — Trudy C. 307, 138
 — W. G. 306, 324
 Woodcock, D. 307, 140
 Woodham, R. C. 306, 172
 Wooding, F. B. P. 306, 68, 89
 Woodman, Richard J. 306, 35
 Woods, C. S. 307, 274
 — K. R. 306, 130
 — R. D. 306, 376
 — R. I. 307, 185
 Woodwell, G. M. 306, 342
 Woolfolk, C. A. 307, 471
 Woolhouse, H. W. 307, 479
 Woollacott, W. 306, 84
 Woolner, M. 306, 387
 Worden, Frederic G. 306, 537
 Worlund, D. D. 307, 426
 Woronsberg, Julia 307, 337
 Woytek, Marina 306, 151
 Wright, A. 306, 275
 — B. S. 306, 202
 — Barbara E. 307, 351
 — H. T. 307, 55
 — K. A. 306, 496
 — Miriam 306, 142
 — R. S. 307, 330
 — Stanley W. 307, 506
 Wrightstone, Ruth N. 307, 103
 Wu, Madeline 307, 68
 — Ray 307, 22
 Wünsche, Ulf 307, 69
 Würtele, K. H. 306, 363
 Wulfert, Kurt 307, 538
 Wulkow, Ruth 307, 231
 Wulle, Klaus-G. 306, 420
 Wunderlich, Frank 307, 491
 Wurtz, Robert H. 306, 533
 Wutoh, J. G. 307, 262
 Wyatt, G. R. 306, 46
 Wybrandt, Grith B. 307, 477
 Wygodzinsky, Pedro 306, 432
 Wynder, Ernest L. 307, 496
 Wysoki, M. 307, 546
 Xhaufflaire, A. 306, 107
 Yablokov, A. V. 307, 301
 Yadav, D. C. 306, 266
 Yaffe, Summer J. 307, 339
 Yagi, Kunio 307, 52
 — Shizuko 306, 244
 — Yasuo 306, 131
 Yakovlev, Paul I. 307, 179
 Yakush, Z. N. 306, 334
 Yalow, Rosalyn S. 306, 129
 Yamada, Hideaki 307, 53, 333
 — Michiyuki 306, 50
 — Yoshihiko 307, 31
 Yamafuji, Kazuo 306, 34
 Yamagami, K. 307, 452
 Yamagishi, Hideo 307, 21
 Yamaguchi, Isamu 306, 257
 Yamaguti, Noboru 306, 431
 Yamakawa, Tomio 307, 2
 Yamamoto, Hideho 306, 482
 — Iwao 306, 317
 — Keiko 307, 3
 — Mitsuaki 306, 512
 Yamamoto, T. 306, 144
 — Tadashi C. 307, 546
 — Toki-O. 306, 113
 Yamanaka, Mitsuo 307, 75
 Yamaoka, Ikuro 306, 69
 — Kiwamu 307, 23
 Yamashita, Michiko 307, 53
 — Tadaaki 307, 67
 Yamazaki, Hisaji 307, 485
 Yanagi, Ikuko 307, 39
 Yanagita, Masaya 307, 473
 Yang, Hung-Ju 307, 477
 — M. G. 307, 335
 — Shung-Jun 306, 34
 — Suh Y. 306, 87
 — Tsu-Ju 307, 154
 Yankeelov jr., J. A. 307, 452
 Yano, Katsumi 306, 19
 — Mayumi 307, 124
 Yanofsky, Charles 306, 42, 394
 Yaremenko, M. S. 306, 316
 Yarnell, S. H. 307, 439
 Yasuda, M. 306, 321
 — Seiichi 306, 386
 Yasunobu, Kerry T. 307, 9
 Yatvin, Milton B. 307, 34
 Yawn, David H. 307, 495
 Yazaki, Ikuko 307, 191
 Yeates, G. W. 306, 545
 Yee, Herbert W. F. 306, 265
 Yefimova, N. A. 306, 337
 Yeo, R. G. 306, 242
 Yielding, K. Lemone 307, 23
 Yih, Roy Y. 306, 237
 Yip, Yum K. 307, 453
 Yoda, Binkoh 307, 43
 Yohn, David S. 307, 370
 Yokota, Takao 307, 342
 Yokoya, Sachihiko 307, 551
 Yolton, Diane P. 307, 220
 Yonehara, Hiroshi 306, 257
 Yora, Kiyoshi 306, 149
 Yoshida, H. 306, 512
 — Hiroshi 307, 111
 — Howard O. 306, 270
 — Kosaku 306, 471
 — M. 306, 517
 — Mitsuaki 306, 63
 Yoshikami, Doju 306, 54
 Yoshikawa, H. 306, 422
 Yoshimura, Isao 307, 383
 — Masao 307, 364
 Yoshinaga, Fumihiro 307, 144
 Yot-Dauthy, Danielle 306, 475
 Yotis, William 307, 231
 Youmans, Anne S. 307, 469
 — Guy P. 307, 469
 Young, Donald S. 307, 333
 — Frank E. 306, 466
 — Janis Dillaha 306, 145
 — N. A. 307, 28
 — Richard W. 306, 280
 — Stephen W. 307, 38

Young, T. W. 306, 57; 307, 221
 Younger, Julius S. 306, 478
 Younos, Mohammed Chafique 306, 350
 Youssef, Nabil N. 306, 501
 Ytterborn, Karl H. 306, 80
 Yu, Juhyun 307, 8, 57
 — P. K. 306, 553
 Yuan, Dorothy 306, 42
 Yuki, Shohachiro 306, 155
 Yunchis, V. V. 306, 552
 Yunker, Conrad E. 306, 150
 Yunusov, A. Yu. 306, 334
 Yura, T. 306, 473; 307, 377
 Yusifov, N. I. 307, 190
 Yutani, Asako 307, 7
 Zabni, Irving 306, 466
 Zachau, H. G. 307, 465
 Zaćwilichowska, Krystyna 307, 419
 Zadoks, J. C. 307, 324
 Zahara, M. B. 306, 359
 Zaher, M. A. 306, 545
 Zahradníková-Rošetzká, Kamila 306, 167
 Zaika, V. E. 307, 301, 306
 Zajac, Barbara A. 307, 372
 Zak, A. F. 306, 390
 — B. 307, 19
 Zakharov, A. A. 306, 549
 Zakrzewski, K. 307, 459
 Zalecka, M. 306, 18
 Zalensky, O. V. 307, 396
 Zalkin, H. 307, 46
 Zalkow, L. H. 307, 348
 Zaman, A. 307, 350
 Zamenhof, S. 306, 398
 Zampieri, Antonio 306, 246
 Zampighi, G. 306, 407
 Zandvoort, R. 307, 324
 Zar, Jerrold H. 307, 69
 Zartman, D. L. 307, 158
 Zárybnický, V. 306, 472
 Zattler, F. 306, 315

Zavada, V. 306, 142
 Zavigelsky, G. B. 307, 467
 Zăvoianu, I. 306, 349
 Zavortink, Thomas J. 306, 438
 Zawisza-Zenkter, W. 306, 471
 Zbarsky, I. B. 307, 486
 Zdero, C. 307, 347
 Żebrowski, Leon 306, 151
 Zee, S. Y. 306, 261
 Zeevaart, A. J. 306, 174
 — Jan A. D. 307, 72
 Zehren, Vincent L. 307, 374
 — Virginia F. 307, 374
 Zeid, M. 306, 228
 Zeilinga, A. E. 307, 157
 Zeitlenok, N. A. 307, 37
 Zelikman, A. L. 307, 298
 Zelitch, Israel 306, 174, 175
 Zell, Y. C. 306, 484
 Zepkin, E. A. 306, 439
 Zerov, Yu. P. 307, 28
 Zhdanov, V. M. 306, 381
 Zhdanova, L. P. 307, 285
 Zherebkova, N. S. 307, 479
 Zhinkin, L. N. 307, 196
 Zhiteneva, L. D. 307, 311
 Zhukova, T. S. 306, 105
 Zibrowius, Helmut 307, 307
 Ziegler, M. 307, 342
 Zieglgänsberger, W. 306, 525
 Zile, M. 307, 330
 Zimbelman, R. G. 306, 117, 118
 Zimmer, C. 307, 113
 — Ch. 307, 24
 — Karl 306, 107
 Zimmerman, A. M. 307, 20
 — J. M. 307, 102
 Zimmermann, F. K. 306, 157, 158
 — H. 306, 361
 — Horst 306, 66
 — Manfred 306, 516

Zimmermann, M. H. 306, 110
 — U. 307, 312
 Zinder, Norton D. 306, 46
 Žinkin, L. N. 306, 31
 Zinn, D. J. 307, 556
 Zissmann, E. 307, 148
 Ziswiler, Vinzenz 307, 276
 Žitňan, Rudolf 306, 455
 Zivanovic, Srboľjub 307, 171
 Zlateva, M. 307, 180
 Zlobin, V. S. 306, 191
 Zlobina, E. S. 307, 291
 Zlotnik, I. 306, 256
 Zlotorzyska, Jadwiga 306, 434
 Znidarec, Danica 307, 547
 Zobel, C. Richard 307, 482
 Zöhrrer, F. 306, 346
 Zohren, Elmar 306, 230
 Zoller, Heinrich 306, 164
 Zonov, G. B. 307, 83
 Zsados, Béla 306, 22
 Zsoldos, F. 307, 200, 278, 279
 Zubay, Geoffrey 306, 139
 Zuber, H. 307, 122
 Zuckerkandl, E. 307, 474
 Zuckerman, A. J. 307, 207
 Zug, George R. 306, 357
 Zullo, Victor A. 306, 429
 Zuluaga, E. M. 306, 187
 — P. A. 306, 187
 Zunarelli-Vandini, Renata 307, 545
 Zur Hausen, Harald 306, 383
 Zur Strassen, Richard 306, 433
 Zуска, Jan 306, 437
 Zuttere, Ph. de 307, 75
 — Philippe 307, 271
 Zvyaginzeva, T. V. 306, 459
 Zwaal, R. F. A. 307, 14
 Zwadyk, P. 307, 148
 Zwick, Peter 307, 543
 Zyl, J. A. van 306, 325
 — J. J. W. van 306, 325
 Zymalkowski, F. 307, 349
 Zypen, E. van der 306, 494

Sachregister

- acanthocephala-Arten aus Vögeln in Neufundland (Threlfall) 306, 453
- acaricide s. a. Pflanzenschutzmittel
- acetat-Einbau und TCA-Cyclus in Mykorrhiza-Wurzeln der Buche (Carrodus et al.) 307, 395
- acetylen-Reduktion durch Extrakte aus Sojabohnen-Knöllchen (Klucas et al.) 307, 228
- acrania, Achsenskelet und Stammmuskelapparat (Gutmann) 306, 269
- , Branchiostoma caribaeum, Populationsdynamik vor der O-Küste Nordamerikas (Frankenberg) 307, 309
- acrylamid-Gele zur Immunelektrophorese (van Orden) 306, 129
- acylcarnitine, Trennung von Phosphatiden und Carnitin (Mezei et al.) 306, 6
- Äthanol-Calcium-isolierte Cilien, Reaktivierung bei Tetrahymena [Prot.] (Winicur) 307, 495
- Äthylen-Entstehung bei verletztem oder mit Schwarzfäule infiziertem Süßkartoffelwurzgewebe (Imaseki et al.) 307, 67
- , -Produktion durch Pflanzenzellen in Suspensionskulturen (Gamborg et al.) 307, 286
- , Vermittler der IES-Wachstumshemmung bei Wurzeln (Andreae et al.) 307, 403
- Agglutinin, Kalt-, Aminosäuren-Sequenz am N-terminalen Ende einer α -Kette (Edman et al.) 306, 130
- Aggregationszentren bei Polysphondylium pallidum [Pilz] (Kahn) 307, 226
- Aktivität, Bewegungs-, von Tribolium [Ins.] (McDonald) 306, 548
- , Bewegungs-, nach Überwinterung einer Calathus-Population [Ins.] (Vlijm et al.) 306, 208
- , von Parasiten der Diptera [Ins.] (Legner et al.) 307, 432
- , -Steigerung bei Collembola [Ins.] durch Fallenfangmethode (Joosse et al.) 306, 204
- , und Verhalten von Scorpiones [Chel.] (Hadley et al.) 306, 203
- , und Wetter bei Clethrionomys gapperi [Mam.] (Getz) 306, 220
- Algen**
- Algen, Acetabularia, Aminosäuren-Aufnahme (Chaudhuri et al.) 307, 398
- , Acetabularia, Hydroxyharnstoff-Wirkung auf (Heilporn-Pohl et al.) 306, 32
- , Acetabularia, Rifampicinwirkung auf RNS-Synthese (Bonotto et al.) 306, 258
- , Acetabularia, RNS-Stoffwechsel (Farber) 306, 40
- , Anabaena variabilis, Einbau und Stoffwechsel von Glucose (Pearce et al.) 307, 283
- , Anabaena variabilis, Wirkung von Hydroxyharnstoff (Singh et al.) 307, 70
- Algen, Anacystis nidulans, Hemmwirkung der Antibiotica Mitomycin C und Neomycin (Kumar) 307, 71
- , Anacystis nidulans als Testorganismus für Antibiotica (Ivanitskaya et al.) 306, 258
- , -Aufwuchs, Messen auf paraffinüberzogenen Substraten (Beers et al.) 307, 417
- , Benthos-, Exosmose und „free space“ (Gessner et al.) 307, 305
- , Caulerpa prolifera, Messung der Primärproduktion (Johnston et al.) 307, 305
- Algen, Chlamydomonas, Bromuracil-resistente Mutante (Hipkiss) 307, 134
- , physikalische Konservierung durch Meiose (Chiang) 307, 162
- , Proteinumsetzung und Makromolekülsynthese während Wachstum und Gametendifferenzierung (Jones et al.) 306, 101
- , uva-maris, Primärproduktion und Salinität (Vosjan et al.) 307, 305
- Algen, Chlorella, DNS-Typen in Chloroplasten (Iwamura et al.) 307, 25
- , entwicklungsabhängiger Anstieg von Oligosacchariden (Dedio) 307, 400
- , Kalium-Eintritt (Barber) 306, 171
- , Kultur in einer $^{14}\text{CO}_2$ -Atmosphäre hoher spezifischer Aktivität (Karpov et al.) 307, 69
- , Meerwasser als Quelle der Nährstoffe (Eyster) 306, 96
- , Photosynthese in dialysierten (Warburg et al.) 307, 397
- , Photosynthese und deren Hemmung bei der Nitrat-Photoreduktion (Stepanova et al.) 307, 397
- , Plastochinon-Bildung beim Ergrünen ausgebleichter Zellen (Oku et al.) 306, 101
- , -Stämme unter Stickstoff-Mangel, Wachstum und Biosynthese-Wege (Vladimirova et al.) 306, 105
- , Temperatur und Stoffwechsel des Photosynthese-Kohlenstoffs (Mamushina et al.) 307, 396
- , als Testorganismus für Antibiotica (Ivanitskaya et al.) 306, 258
- , ultraschallbehandelt, Rotabfall der Quantenausbeute der Fluoreszenz (Das et al.) 306, 99
- , Ultrastruktur während Zellteilung nach Colchicinbehandlung (Wanka) 307, 253
- , wellenlängenabhängige Atmungssteigerung während der Photosynthese (Kowallik et al.) 306, 175
- , Zeitgeber der synchronen Zellentwicklung im Licht-Dunkel-Wechsel (Soeder) 307, 407
- Algen, Chlorophyceae, Simazin-Wirkung auf Photosynthese-Pigmente (Paromenskaya et al.) 306, 97
- , Closterium gracile, neue Darstellung (Buell) 306, 165

- Algen, Coccolithophoridae-Schlick aus dem tiefen tropischen Atlantik (Thompson et al.) 307, 557
- , Codiaceae, Mannan in Zellwand; Röntgenstrukturanalyse (Frei et al.) 306, 13
- , Cryptomonadales des Süßwassers (Pringsheim) 307, 270
- , Cumagloia andersonii, Karposporenkeimung und Lebensgeschichte (South) 307, 68
- , Cyanidium caldarium, chemische Zusammensetzung isolierter Zellwände (Bailey et al.) 306, 104
- , Cyliodrocapsa peterfi n. spec. (Oltean) 306, 165
- , Dasycladaceae, Mannan in Zellwand, Röntgenstrukturanalyse (Frei et al.) 306, 13
- , Diatomeae-Flora der Westküste von Schweden (Edsbacke) 306, 195
- , Diatomeae, neue, seltene, aus Alaska (Foged) 307, 388
- , Diatomeae des Süßwassers in der Umgebung von Tokyo (Kobayashi) 307, 417
- , Dinobryon-Arten, jahreszeitliche Variation in Alaska (Hilliard) 307, 418
- , Dinoflagellatae-Blüte in der Nord- und Ostsee und ihre Folgen (Adams et al.) 306, 194; (Coulson et al.) 306, 195; (Ingham et al.) 306, 194; (Robinson) 306, 194; (Wood) 306, 194
- , Dinoflagellatae, fibrilläre Struktur und Chromosomen-Orientierung (Bouligand et al.) 306, 70
- , Dinophyta für toxikologischen Abwassertest, Zuchtexperimente (Kayser) 307, 558
- , Draparnaldia mutabilis, Licht und Morphogenese des Thallus (Larpen) 307, 291
- , Dunaliella viridis, halophil, Wirkungen von Salzen (Johnson et al.) 307, 280
- Algen, Euglena gracilis, Enzym-Lokalisation (Kempner et al.) 306, 70
- , rRNS einer weißen Form (Portier et al.) 306, 59
- , Mutagenese durch Licht (Leff et al.) 307, 257
- , Wirkung photodynamischer Vorgänge auf die Zellmembran (Bellin et al.) 306, 190
- , Zellstrukturen (Kempner et al.) 306, 69
- Algen, Euglena, Taxonomie (Pringsheim) 306, 91
- , Flora, Mikrophytobenthos aus dem Eprofoundal des Plattensees (Tamás) 307, 418
- , Flora ostafrikanischer Hochgebirgseen (Kusel-Fetzmann) 307, 417
- , Fottea cylindrica n. gen. et n. spec. (Hindák) 307, 267
- , Frischwasser-, vom Itasca-Park (Meyer et al.) 307, 391
- , Fucus, Veränderungen im polysomalen Muster nach der Befruchtung in den Eiern (Linskens) 307, 73
- , Hydrodictyon africanum, Phlorrhizin und Photosynthese und lichtstimulierter Ionen-transport (Raven) 307, 282
- , Mannigfaltigkeit in thermalen Abflüssen (Kullberg) 307, 415

- Algen, marine, Vertikalverteilung und Saisondynamik bei Roscoff (Ernst) 306, 195
- , Massenkulturen, bisherige Produktionsergebnisse (Müntz) 307, 298
- , Meeressalngesellschaften als Anzeiger der Wasserverschmutzung bei Triest (Pignatti et al.) 306, 195
- , Micrasterias papillifera, Zygotenbildung (Kies) 306, 112
- , Mougeotia, RNase-Einwirkung auf Chloroplasten (Puisseux-Dao) 307, 383
- , Nitella, elektromotorische Kraft der Membran während der Erregung (Kishimoto) 306, 110
- , Nitella, Wachstumsphysik (Green) 306, 108
- , Oedocladium, zwei neue Arten (Beaney et al.) 307, 383
- , Oedogonium cardiacum, Riesenzellen, induziert durch Röntgenbestrahlung (Banerjee et al.) 307, 410
- , Oedogonium, Sauerstoffbedarf für die Regenerierung bei Röntgenbestrahlungsexperimenten (Howard) 307, 292
- , Oscillatoria rubescens, Indicator für die Eutrophierung des Lago Maggiore (Ravera et al.) 307, 416
- , Pediatrum kawraiskyi-Reste im Sediment des Plattensees (Sebestyén) 307, 418
- , Phaeodactylum tricornutum, DNS-Gehalt der drei Zelltypen (Darley) 307, 21
- , Phaeophyceae, primäre Heterogenität in Eizellen, Feinbau (Neushul et al.) 307, 384
- , Plectonema boryanum, Wirkung einer Infektion mit Cyanophagen auf Assimilation (Ginzburg et al.) 306, 149
- , Plumaria elegans, Parasporen in Kultur (Rueness) 307, 263
- , Protospongia haeckelii in der Donau und Taxonomie (Ertl) 307, 79
- , Scenedesmus obliquus und bakterielle Umsetzung mineralisierten Stickstoffs im Flußwasser (Braune) 307, 414
- , Scenedesmus obliquus, Primärproduktion und Salinität (Vosjan et al.) 307, 305
- , Scenedesmus obliquus, RNS-Bestimmung (Anghelova-Koleva et al.) 307, 20
- , Scytonema javanicum, Hormocysten-Keimung und Heterocysten-Funktion (Allsopp) 307, 383
- , Serraticardia maxima, Biosynthese von Florideenstärke mit Chloroplastenaufarbeitungen (Nagashima et al.) 306, 99
- , Spirogyra nitida, Massenaufreten im Lake Tahoe 1967 (Smith et al.) 307, 416
- , Stratonostoc commune, Überstehen von Wasserentzug (Henckel et al.) 306, 338
- , Surirella, neu in Ägypten (Salah et al.) 307, 388
- , synchrone Kultur (Glooschenko et al.) 306, 4
- , Thalassiosira, Stacheln der Valven bei zentralen Diatomeen (Hasle) 307, 383
- , Ulotrichales, Fottea cylindrica n. gen. et n. spec. (Hindák) 307, 267

- Algen, *Ulothrix zonata*, Massenaufreten im Lake Tahoe 1967 (Smith et al.) 307, 416
- , Valonia, Permeabilität für Wasser und Lösungen (Gutknecht) 306, 94
- , Wachstumshemmer, Xylulose (Wu et al.) 307, 68
- , Wuchs und Primärproduktion im thermalen Abfluß (Stockner) 307, 415
- , Zooxanthellae, Photosynthese-Pigmente (Jeffrey et al.) 307, 305

Alkaloide

- Alkaloide, Alloferin, Bestimmung nach Dünnschichtchromatographie (Haefelfinger et al.) 307, 334
- von Amaryllidaceae (DeAngelis et al.) 307, 348
- , Aralinon aus *Araliorhamnus vaginatus* (Tschesche et al.) 307, 348
- von *Aspidosperma cylindrocarpon* (Milborrow et al.) 307, 348
- , Aspidodispermin, Struktur (Ikeda et al.) 306, 22
- , Chinolin-, von *Halfordia*, gleichzeitiges Vorkommen mit Oxazolalkaloiden (Crow et al.) 306, 22
- , Cocculolidin von *Cocculus trilobus*, Stereochemie (Wada et al.) 306, 22
- , Coffein-Effekt auf Mitose (Spasojević) 307, 251
- , Colchicin-Behandlung und Ultrastruktur während Zellteilung von *Chlorella* [Alge] (Wanka) 307, 253
- , Colchicin-induzierte tetraploide Rose und entstandene Cytochimäre (Semeniuk et al.) 306, 235
- von *Conium maculatum*, Isotopenuntersuchung der gebundenen Alkaloidformen (Fairbairn et al.) 306, 22, 23
- , 4-Demethylhasubanolin von *Stephania hernandifolia*, Struktur (Kupchan et al.) 306, 22
- , Desoxyaspidodispermin, Struktur (Ikeda et al.) 306, 22
- , Ergotamin-, und Erregungsübertragung auf Schweißdrüsen der Katze (Lloyd) 306, 317
- , Erythroculin, Struktur (Inubushi et al.) 307, 348
- , [—]-Floramultin von *Kreysigia multiflora*, absolute Konfiguration (Beecham et al.) 306, 22
- , Hordenin von *Ariocarpus retusus* (Braga et al.) 307, 348
- , Hydroxynicotin, mikrobiologische Gewinnung der optischen Antipoden (Gloger et al.) 307, 141
- , 4-Hydroxystrychnin von *Strychnos icaja* (Sandberg et al.) 306, 22
- aus *Ipomoea carnea* (Lascano et al.) 306, 21
- von Kakteen (Brown et al.) 306, 22
- von *Liparis*, Chemotaxonomie (Nishikawa et al.) 306, 22
- , Loganin von *Mitragyna parvifolia* (Bhakuni et al.) 307, 348

- Alkaloide von *Medicosa cunninghamii*, Nebenalkaloide (Bianchi et al.) 306, 22
- , N-Methyltyramin von *Ariocarpus retusus* (Braga et al.) 307, 348
- von *Mitragyna parvifolia*-Blättern (Shellard et al.) 307, 348
- , Oxazol-, von *Halfordia*, gleichzeitiges Vorkommen mit Chinolinalkaloiden (Crow et al.) 306, 22
- , Oxindol-, quantitative Bestimmung nach dünn-schichtchromatographischer Auftrennung (Shellard et al.) 306, 12
- von Papaver, taxonomische Bedeutung (Tétényi et al.) 306, 93
- , Physostigmin und elektrische Aktivität des Gehirns von Katzen (Bokums et al.) 306, 525
- , Reserpin und Geschlechtsorgane bei *Columba* ♀♀ [Aves] (Ghosh et al.) 307, 294
- , Reserpin-Injektion und *Formatio reticularis* bei Katzen (Jeannerod et al.) 306, 527
- , Reserpin-Wirkung auf retikuläre Antwort auf sensorische Stimulation bei Katzen (Jeannerod et al.) 306, 528
- mit Spermostrychnin-Gerüst, Stereochemie (Plat et al.) 306, 22
- , Spiradin F und G von *Spiraea japonica*, Struktur (Toda et al.) 306, 19
- , Strychnin-Wirkung auf mikrosomale Gehirn-ATPase (Pal et al.) 306, 30
- , Strychnin-Nitrat und postsynaptische Natur der kreuzenden efferenten Hemmung im Nucleus cochlearis des Meer-schweinchens (Pirsig et al.) 306, 534
- , Theophyllin in Kakaobohnen, Nachweis (Franzke et al.) 306, 20
- von Vinca, Angriffspunkte im Protein- und Nucleinsäure-Stoffwechsel (Warnecke et al.) 307, 494
- von Vinca minor, quantitative Bestimmung (Döpke et al.) 306, 22; (Zsádon et al.) 306, 22
- von Vinca, Wirkung auf Mikrotubuli (Bensch et al.) 307, 494

Alkoholische Gärung in Handbuch der Lebensmittelchemie (Specht et al.) 307, 142

Allantois-Epithel, Nachweis saurer Mucopolysaccharide bei Hühnerembryonen (Danilova et al.) 307, 186

Allergie s. a. Hypersensibilität

—, Zusammensetzung von Federextrakten (Berrens) 306, 137

Allometrie s. Biometrie

Alloxan und Pankreas-Inselsystem bei Clarias [Pisc.] (Khanna et al.) 307, 534

— und Zinkgehalt im Hippocampus von Ratten (Ostuka et al.) 306, 526

Alter-abhängige toxische Eigenschaften von Actinomycin D und Röntgenstrahlen bei Hamsterzellen (Elkind et al.) 306, 75

— Bestimmung, Jahresringunterschiede zwischen rechten und linken Otolithen bei Pollachius [Pisc.] (Reinsch) 306, 274

- Alter-Bestimmung bei *Oncorhynchus tshawytscha* [Pisc.] (Goodrey et al.) 307, 426
- der Pflanzen und Veränderungen der Nucleoproteide im Scheitelmeristem (Klyasheva) 306, 104
 - und renale Wasser- und Elektrolytausscheidung bei Ratten (Kersten et al.) 306, 324
 - -Schätzung bei *Rana catesbeiana* (Schroeder et al.) 306, 214
 - und Sorte von Linum bei der Wechselbeziehung zwischen Knospen und Keimblättern (Desbiez) 306, 109
 - -Struktur und „spezifische Produktion“ in Plankton-Populationen (Zaika) 307, 301
 - -Unterschiede des Schädels bei *Erignathus barbatus* [Mam.] (Potelov) 307, 171
 - -Veränderungen in Incisivi bei Ratten (Lavelle) 306, 408

Altern der Chloroplasten, Symposium (Sironval) 307, 153

- bei *Rumex*-Blattscheiben durch Gibberellin (Goldthwaite et al.) 306, 185
- und Stoffwechseländerungen der Nucleinsäuren bei Gerstenblättern, Kinetin-Wirkung (Atkin et al.) 307, 400

Ambionen und Veränderungen der Speicheldrüsen bei Ratten (Siuda) 306, 404

Aminazin und Reflexe bei Hunden (Solodyuk et al.) 306, 527

Amine s. a. Einzelbezeichnungen

2-Aminoäthylphosphonsäure in *Monochrysis* (Baldwin et al.) 307, 5

Aminoalkylphosphonate, Säulenchromatographie (Roop et al.) 307, 332

2-Amino-4-hydroxy-6-formyl-7,8-dihydropteridin als Abbauprodukt (Whiteley et al.) 307, 361

Aminosäuren

Aminosäuren, Acetyl-glycin-N-methylamid als Modellschubstanz für Proteinkonformationsuntersuchungen (Koyama et al.) 307, 449

- , Äthionin-induzierte Nucleolus-Auflösung und Restitution durch Adenin (Shinozuka et al.) 307, 240
- , Allen-, natürliches Vorkommen (Chilton et al.) 307, 5
- , γ -Aminobuttersäure des Gehirns, quantitative Bestimmung (Rai et al.) 307, 2
- , Aminobuttersäure und Wachstumshemmung bei *E. coli* (Freundlich et al.) 307, 145
- , ε -Aminocapronsäure, Mikrobestimmung im Harn (Simard-Savoie et al.) 306, 15
- , α -Amino- β -methylamino-propionsäure, Synthese und Isolierung aus *Cycas circinalis* (Vega et al.) 307, 348
- , Aminotransferasen bei Aspartatsynthese in *Staphylococcus aureus* [Bakt.] (Ganczarski et al.) 307, 48
- , Arginin-Stoffwechsel in keimenden Samen von Leguminosen (Jones et al.) 306, 107

Aminosäuren, Arginin-Stoffwechsel, Regulation bei *Proteus mirabilis* [Bakt.] (Prozesky) 307, 47

- , Asparagin-Synthese und -Verwertung in Samen (Lees et al.) 307, 48
 - , Asparaginsäure bei Pyrimidin-Stoffwechsel in *E. coli* (Tomisek et al.) 306, 26
 - , Asparaginsäure-Synthese, Aminotransferasen bei (Ganczarski et al.) 307, 48
 - -Aufnahme in *Acetabularia* [Alge] (Chaudhuri et al.) 307, 398
 - -Ausscheidung bei *Lingula* [Brachyop.] und *Lamellibranchiata* [Moll.] (Hammen) 306, 321
 - -Bedarf für Wachstum von Ratten-Blastocysten *in vitro* (Daniel et al.) 307, 195
 - -Bestimmung, automatische, in Bodenextrakten (Sowden et al.) 307, 198
 - -Bestimmung auf Dünnschichtchromatogramm durch Anfärbung der aromatischen Reste (Burstein et al.) 306, 11
 - -Bestimmung in keimenden Leguminosen-samen (Jones et al.) 307, 65
 - -Bindung durch tRNA, interphylogenetische Spezifität (Loftfield et al.) 306, 55
 - , Canavanin und Derivate, Cyclisierung (Rickert et al.) 307, 5
 - , p-Chlorphenylalanin-Wirkung auf EEG [Mam.] (Florio et al.) 306, 527
 - , Cystein aus Methionin in der Rattenleber, Regulation (Shtutman et al.) 307, 51
 - , Cystein beim Strahlenschutz der Carboxypeptidase A (Fultz) 307, 11
 - , Cystin und Derivate, optische Aktivität der Disulfid-Bindung (Coleman et al.) 307, 97
 - , α,ε -Diaminopimelinsäure, spektrofluorimetrische Bestimmung (Rogers et al.) 306, 10
 - , Diazo-4-oxo-L-norvalin, Asparaginalanaloges mit biologischer Spezifität (Handschumacher et al.) 307, 49
 - -Einbau und Lernen des isolierten Ganglions bei *Periplaneta* [Ins.] (Brown et al.) 306, 509
 - -Einbau in Proteine der Kernfraktionen des Katzengehirns (Avdeev) 306, 45
 - und Embryogenese bei *Discoglossus* [Amph.] (Jaci et al.) 306, 503
- Aminosäuren, freie, und Anfälligkeit gegen *Pseudomonas lachrymans*-Infektionen bei Gurken (Chand et al.) 307, 4
- , in Blättern von *Salvinia* und *Azolla* (Lähdesmäki) 306, 103
 - , der Knochen vom Rind (Leaver et al.) 307, 109
 - , im Serum und Embryogenese bei *Macaca* [Mam.] (Kerr) 307, 556
 - , in Wurzeln von *Artemisia pontica* (Garrone et al.) 307, 5
 - , der Wurzelzellen bei Keimpflanzen von Mais (Ramshorn et al.) 307, 5
- Aminosäuren-Gehalt im Gewebe von *Bombyx* [Ins.] (Schegoleva et al.) 307, 549

Aminosäuren, Glucosylgalaktosylhydroxylysin im Harn von Neuroblastom-Patienten (Shimizu et al.) 307, 98

—, Glutamat-Ausscheidung und RNS-Synthese bei *E. coli* (Broda) 307, 50

—, Glutamat aus Hydroxyprolin durch Pseudomonas-Extrakte [Bakt.] (Thacker) 307, 51

—, Glutamin und Ureogenese bei *Cyprinus* [Pisc.] (Vellas) 306, 323

—, Glutaminsäure-Wirkung auf Riesenneuron von *Helix* und *Lymnaea* [Moll.] (Salánki) 306, 506

—, Glutamylhydrazid bei Proteinsynthese von Pseudomonas [Bakt.] (Neal et al.) 306, 50

—, der Hodenflüssigkeit und des Samens bei *Ovis* [Mam.] (Setchell et al.) 306, 120

—, 5-Hydroxylysin-Umwandlung in 5-Hydroxypipicolinsäure in Blättern der Honigkakazie (Thompson et al.) 307, 50

—, Lysin-Hydroxylierung und anschließende Glykosidierung bei Kollagen-Synthese in Knorpel (Rosenbloom et al.) 307, 472

—, 5-Hydroxypipicolinsäure aus 5-Hydroxylysin in Blättern der Honigkakazie (Thompson et al.) 307, 50

Aminosäuren, Hydroxyprolin-Ausscheidung im Harn von Kindern (Yamamoto et al.) 307, 3

—, Bestimmung im Harn (Kivirikko et al.) 307, 3

—, im Harn Frühgeborener [Mam.]

(Smith et al.) 307, 131

—, Umwandlung in Glutamat durch Pseudomonas-Extrakte [Bakt.] (Thacker) 307, 51

—, Wirkung auf Prolin-Einbau in Proteine von Weizenkoleoptilzytlindern (Giesen et al.) 307, 399

Aminosäuren, 5-Hydroxytryptophan und

—, tryptamin, Vergleich der Strahlenschutzwirkung (Barnes et al.) 307, 11

—, Jod-, Dejodierung durch Mikrosomen der Thyreoidea (Matsuzaki et al.) 307, 472

—, Lipo-, Struktur (Molotkowsky et al.) 307, 97

—, Mangel und mRNS-Synthese bei *E. coli* (Edlin et al.) 306, 42

Aminosäuren, Methionin-Decarboxylierung durch *Bacillus sphaericus* und *Proteus vulgaris* [Bakt.] (Hartmann et al.) 307, 51

—, ^{35}S , Vergleich der in vivo-Inkorporation in Eier und Blastocysten bei Mäusen (Weitlauf et al.) 307, 186

—, Umwandlung in Cystein, Regulation in der Rattenleber (Shtutman et al.) 307, 51

—, UV-Photolyse in wäßriger Lösung (Pathak et al.) 307, 97

—, Wirkung auf Pankreas-Morphologie bei Ratten mit Eiweiß-reicher Ernährung (Bourdel et al.) 307, 194

Aminosäuren, β -Methylen-L-norvalin aus *Lactarius helvus* [Pilz] (Levenberg) 307, 5

—, L-O-Methylthreonin, Isoleucin-Antagonist (Smulson et al.) 306, 50

Aminosäuren, optische Drehung und ORD, Einfluß von Harnstoff und Anionen (Katzin et al.) 307, 97

—, Ornithin-Wirkung auf Carbamylphosphat-synthetase von *E. coli* (Anderson et al.) 307, 47

—, -Oxidation und endogene Atmung bei *Debaryomyces klodckeri* [Pilz] (Fernandez-Puentes et al.) 307, 143

—, Phenylalanin, enzymatische Bestimmung (Uchiyama et al.) 307, 333

—, Phenylalanin-Stoffwechsel γ -bestrahlter Pflanzen (Kuzin et al.) 307, 293

—, Pipecolinsäure aus *Phaseolus angularis* (Hatanaka) 306, 20

—, -Pool im Weizen (Scheffer et al.) 307, 4

Aminosäuren, Prolin-Einbau in Proteine von Weizenkoleoptilzytlindern, Auxin- und Hydroxyprolin-Wirkung (Giesen et al.) 307, 399

—, -Gehalt von Trauben und Wein (Ough) 307, 320

—, Hydroxylierung im Kollagen von Hühnerembryonen (Bade et al.) 307, 472

—, -Synthese bei *Brevibacterium flavum* (Yoshinaga) 307, 144

Aminosäuren, schwefelhaltige, Synthese unter präbiotischen Bedingungen (Steinman et al.) 307, 4

—, Serin-induzierte Hemmung von Wachstum und Zellteilung bei *Erwinia* [Bakt.] (Grula et al.) 307, 135

—, Serin-Synthese-Weg, Wechsel während der Entwicklung von *Rana* [Amph.] (Sallach et al.) 307, 52

—, -Stoffwechsel und Tumorbildung bei *Drosophila*-Stämmen (Burnet et al.) 307, 204

—, Taurin-Bildung im Rattenhirn (Peck et al.) 307, 44

—, Taurin, Biochemie und Physiologie (Jacobson et al.) 307, 44

—, Threonin-Mangel-Wirkung auf Verteilung der freien und membrangebundenen Ribosomen in der Rattenleber (Sidransky et al.) 306, 61

Aminosäuren - Trennung, automatische, durch Gaschromatographie (Dévényi) 307, 330

—, gaschromatographische, im Nanomol-Bereich (McBride et al.) 307, 330

—, durch Ionenaustauschchromatographie, Symposium (Hamilton) 307, 330

—, durch Säulenchromatographie (Bairos et al.) 306, 7

—, Sephadex G-25 für Dünnschichtelektrophorese und Chromato-Elektrophorese (Chudzik et al.) 307, 331

Aminosäuren, Tryptophan bei DNase-Inaktivierung (Armstrong et al.) 307, 128

—, Tryptophan bei Tyrosinaminotransferase-Induktion (Kröger et al.) 307, 121

—, Tryptophan-Umwandlung und Gibberellin in Avenakoleoptilen (Valdovinos et al.) 307, 405

- Aminosäuren, Tyrosin, Bindung und Absorption im kurzwelligen Bereich (Delius et al.) 307, 3
- , Tyrosin, enzymatische Bestimmung (Uchiyama et al.) 307, 333
- , Tyrosin-Stoffwechsel γ -bestrahlter Pflanzen (Kuzin et al.) 307, 293

Ammoniak-Bildung bei Lymnaea [Moll.]

(Bayne et al.) 306, 321

- -Druck, Messung in corticalen Nierentubuli von Ratten (Oelert et al.) 306, 328
- -Exkretion bei Prosobranchia [Moll.] (Duerr) 306, 321

Ammonium und Harnproduktion bei Entosphenus [Pisc.] (Read) 302, 322

Amphibia

- Amphibia, A. carotis-Labyrinth bei Breviceps, Bufo und Leiopelma (Carman) 306, 278
- , Auge, Retina, Stäbchenrezeptoren, Protein-Stoffwechsel bei Rana (Young) 306, 280
- , Biologie und DNS (Goin et al.) 307, 515
- , Biologie von *Platymantis vietianus* und *P. vitiensis* (Gorham) 306, 214
- , Bolitoglossa subpalmata, Ökologie (Vial) 306, 213
- , Chromosomen, DNS-Replikationsmuster bei *Leptodactylus ocellatus* (Bianchi et al.) 306, 72
- , Chromosomen und Entwicklung nach ^3H -Thymidin-Wirkung bei *Pleurodeles* (Chibon) 306, 76
- , Cytokinese kultivierter Zellen von *Triturus* (Rappaport et al.) 307, 490
- , Determination bei *Triturus* (Ogi) 307, 552
- , DNS, mitochondriale, Größenunterschied bei Urodelen und Anuren (Wolstenholme et al.) 307, 112
- , Ei, Cortex-Läsionen bei *Xenopus* (Brachet et al.) 307, 551
- , Ei, Oogenese, Gen-Synthese für ribosomale RNS (Gall) 307, 240
- , Entwicklung-Stadien letaler Urodela-Hybriden, Cytologie (Ferrier) 307, 176
- , Fortpflanzung und Gelegegröße bei Bufo-, Rana- und Amolops-Arten aus Borneo (Inger et al.) 306, 213
- , Fortpflanzung bei *Hydromantes* (Durand) 306, 503
- , Fortpflanzung-Verhalten von *Bufo bufo* (Heusser) 306, 214
- Amphibia, Gehirn, Bulbus olfactorius, efferente Verbindungen bei Rana (Scalia et al.) 307, 526
- , Epiphyse-Feinbau bei Discoglossidae und Pipidae (Ueck) 306, 503
- , Epiphysen-Region, granuliert marklose Neuronen bei Anura (Ueck) 306, 279
- , Tuber cinereum, granuliert Neuronen bei *Xenopus* (Peute) 306, 279
- Amphibia, genetische Analyse der Serumproteine bei *Taricha* (Coates et al.) 307, 164

Amphibia, Hämoglobin-Dissoziationskurven und Hibernation bei Bufo (Leggio et al.) 306, 332

- , Harnblase-Epithelzellen, ATPasen, zwei Na/K-abhängige, bei Rana (Gachelin et al.) 307, 131
- , Harnblase, Ionengehalt nach Ouabain bei Bufo (Herrera) 306, 320
- , Harnstoff-Stoffwechsel und Osmoregulation bei Rana und Bufo (Harpur) 306, 321
- , Haut, Chromatophoren-Einheiten (Bag-nara et al.) 306, 277
- , Haut, Epidermis neotener Siredon (Fährmann) 306, 277
- , Haut, Wassertransport bei Rana (House) 306, 320
- , Hyla caerulea, Cärulein, Isolierung und Sequenz (Anastasi et al.) 307, 14
- , Hypophyse, ACTH-Verteilung bei *Necturus* (Aplington et al.) 307, 181
- , Hypophyse, Entwicklung bei Rana (Doerr-Schott) 307, 176
- , Hypophysenvorderlappen, Cytologie bei *Pelobates* (Reyrel) 306, 279
- , lymphomyeloide Organe larvaler und adulter Rana (Baculi et al.) 306, 278
- Amphibia, Metamorphose und Hämoglobin-Synthese bei Rana (Moss et al.) 306, 121
- und Licht bei Rana (Guyétant) 306, 122
- , Thyroxin-induzierte, und RNS-Synthese bei Rana (McMahon et al.) 306, 120
- nach Thyroxin bei *Xenopus* (Rich et al.) 307, 552
- Amphibia, Mixophyes, Überblick der Gattung (Straughan) 307, 61
- , Morphologie der Larven nach Bestrahlung der Keime mit UV bei *Triturus* (v. Kraft) 307, 551
- , Muskel-Faser, intrafusale, leptomere Organellen bei Rana (Karlsson et al.) 306, 278
- , Nebennieren, chromaffines Gewebe bei Bufo (Piezzi) 306, 278
- , Nebennieren, Interrenalzellen-Feinbau bei *Salamandra* (Berchtold) 307, 534
- , Nebennieren, Zonierung bei Rana (Gaudray) 307, 534
- , Neuralrohr, neuroenterischer Kanal bei Bufo und *Leptodactylus* (Pisanò et al.) 306, 280
- , Neuron, Erregbarkeitsteigerung nach Röntgenbestrahlung bei Rana (Kirson et al.) 306, 512
- , Nieren, Ornithin-Cyclus-Enzyme (Carlisky et al.) 306, 323
- , Nieren-Tubulus, elektrische Potentialdifferenzen bei Amphibia (Sullivan) 306, 323
- , Ovar-Extrakte von Rana, Antibiotica-Wirkung (Ivanova et al.) 306, 391
- , Pankreas, alkalische Phosphatase-Aktivität, Einfluß von drei Antibiotica bei Alytes-Larven (Pouyet) 307, 181
- , Parasiten, Helminthofauna, Saisondynamik bei *Rana esculenta* (Kozák) 306, 455

Amphibia, *Phyllodytes auratus*, Beschreibung und Maße (Bokermann) 306, 308
 —, *Platymantis*, Biologie von *P. vitianus* und *P. vitiensis* (Gorham) 306, 214
 —, Polymorphismus, Zusammenbruch bei *Pletodon cinereus* auf Long Islands (Williams et al.) 307, 510
 —, Regeneration der Epiphyse nach embryonaler Exstirpation bei *Rana* (Eichler) 307, 551
 —, Regeneration des Rückenmarks bei *Rana* (Schönheit) 307, 526
 —, Regeneration der Vorderextremitäten nach Bestrahlung, bei *Diemictylus* (Oberpriller) 307, 555
 —, Rückenmark, afferent-efferente Beziehungen (Joseph et al.) 307, 524
 —, Rückenmark, Hemmungsmechanismen bei *Xenopus* (Holemans et al.) 306, 514
 —, Schädel, Kieferapparat, funktionelle Morphologie bei *Rana* (de Jongh) 306, 277
 —, Serinsynthese, Wechsel des Stoffwechsels während der Entwicklung bei *Rana* (Sallach et al.) 307, 52
 —, Temperatur und Austrocknung, physiologische Reaktionen bei *Plethodontidae* (Whitford) 306, 549
 —, Temperatur-Anpassung und Kompatibilität bei allopatrischen Populationen von *Scaphiopus hammondi* (Brown) 306, 87
 —, Thyreoidea, akzessorische, bei *Xenopus* (Buscaglia) 306, 279
 —, Thyreoidea-Epithel, Feinstruktur nach induzierter Kropfbildung bei *Xenopus* (Coleman et al.) 306, 122
 —, Thyreoidea während der Metamorphose bei *Xenopus* (Coleman et al.) 306, 279
 —, Thyroxin und Mauthnersche Zellen bei *Rana* (Fox et al.) 307, 552
 —, *Triturus italicus*, artliche Selbständigkeit (Mancino) 306, 308
 —, Vererbung der Pigmentierungsmutation „speckle“ bei *Rana* (Browder) 307, 500
 —, Verhalten, Reaktionen auf Geräusche von der Wasseroberfläche (Štěpánek) 306, 439
 —, Wachstum-Raten, Altersschätzung und Populationsstruktur bei *Rana catesbeiana* (Schroeder et al.) 306, 214
 —, Wachstum der Vorderbeinknospen bei *Xenopus* (Dober) 307, 552
 —, Anaerobiose, Atmungsstoffwechsel und Mitochondrienstruktur der Maiswurzelzellen (Grinyova et al.) 307, 397
 —, Anaphylaxie, passive cutane, in homologer Haut durch Kaninchen-Immunglobuline (Lindqvist) 306, 135
 —, Anatomie, „arcade de Riolan“ (Guntz et al.) 307, 175
 —, von drei *Helicarionidae*-Gattungen [Moll.] (van Mol) 306, 496
 —, des Postabdomens von *Calliphora* [Ins.] (Salzer) 306, 269
 —, Röntgen-, der Hirnschädelknochen von *Sus* [Mam.] (Kovács et al.) 307, 172

Anatomie, systematische, aktuelle Fragen (Metcalf) 306, 87
 —, Topographie des Hirnstammes der Maus, Atlas (Kovac et al.) 307, 528
 —, Topographie des *N. phrenicus* bei Katzen (Pawlaczyk et al.) 307, 173
 —, topographische Darstellung von Arterien mittels Acrylharz-Injektion (Hata) 306, 302; (Takashima) 306, 303
 —, vergleichende, der Wirbeltiere, Bd. 2 (Giersberg et al.) 306, 502
 —, von zwei *Colubrariidae*-Arten [Moll.] und Taxonomie (Ponder) 306, 496
 Angiospermen s. Phanerogamen
 Anionen s. Ionen
 Anisotropie bei *E. coli* (Scheie et al.) 307, 219

Annellida

Annelida, *Allolobophora kosowensis* n. spec. aus Serbien (Karaman) 306, 428
 —, *Dero*, Cuticula und Epidermiszellen (Krall) 307, 521
 —, *Dinophilus gyrociatus*, genetische Analyse von Eigrößen-Mutanten (Traut) 307, 497
 —, *Diopatra cuprea*, Verteilung und Ernährung (Mangum et al.) 307, 309
 —, *Diopatra*, Entwicklung der Oocyten und ihrer Nährzellen (Anderson et al.) 306, 497
 —, *Glycera dibranchiata*, Hämoglobin, Röntgenstruktur (Padlan et al.) 307, 453
 —, *Hirudo*, Eigenschaften und receptive Felder sensorischer Neuronen des ZNS (Nicholls et al.) 306, 506
 —, *Ilyodrilus thermalis*, eine neue *Tubificidae*-Art (Pop) 306, 427
 —, *Lumbricidae*, *cavernicole*, der Sammlung des Inst. f. Speologie in Cluj, Rumänien (Pop) 307, 538
 —, *Lumbricidae*, Revision der Gattungen und die Gatt. *Dorydrilus* (Cook) 306, 427
 —, *Nerilla inopinata*, eine neue Art von der Westküste Nordamerikas (Gray) 306, 427
 —, *Oligochaeta*, Reaktion auf Geräusche (Štěpánek) 306, 439
 —, *Ophelia rathkei*, neuer Fundort in Nordfrankreich (Wolff) 307, 80
 —, *Ophryotrocha*, Gonaden-Beeinflussung bei inter- und intraspezifischer Paarkultur von zwei Arten (Zunarelli-Vandini) 307, 545
 —, *Polychaeta* vom Archipel de Madère (Belan) 306, 427
 —, *Polychaeta*-Familien, segmentale Muskelsysteme und Phylogenie (Storch) 307, 518
 —, *Rhamphobrachium*, Fortpflanzung (Smith et al.) 307, 545
 —, *Spirographis spallanzani*, Parasit *Sabelliphilus sarsi* [Crust.] (Carton) 306, 455
 —, *Tubifex*, Embryogenese und Polplasma (Inase) 307, 188
 —, *Tubifex*, Färbungseigenschaften von Mucosubstanzen in den Furchungsstadien (Matsumoto) 307, 188
 —, *Tylorrhynchus heterochaetus*, Ei-Pigmente (Suzuki) 307, 495

- Annelida, Tyllorrhynchus heterochaetus, Entwicklungs hemmer in Eiern (Osana) 307, 188
 —, Tyllorrhynchus, künstliche Befruchtung (Okada) 307, 544

Anpassung im Körperbau bei Turdus-Arten [Aves] (Stork) 306, 286

- der Mandibel und Kopfkapsel an feste Substrate bei Coleoptera-Larven [Ins.] (Striganova) 306, 209
 — an niedrigen Salzgehalt und Involution der Epitheloidzellen der Nierenarterien bei Cymatogaster [Pisc.] (Lagios) 306, 271
 — bei Vögeln an Konkurrenz auf Inseln (Grant) 306, 215

Antennen-Struktur von Danaus gilippus [Ins.] (Myers) 306, 268

Anthocyane aus Drosera (Bendz et al.) 307, 344

- , dünn schicht chromatographische Bestimmung in Trauben (Conradie et al.) 307, 344

Anti-Pasteurella pestis-Faktor, Wirkungsmechanismus (Eisler et al.) 307, 151

Antibiotica

Antibiotica, Actinomycin C-Wirkung auf DNS-Transformation bei Streptococcus haemolyticus [Bakt.] (Tereshin) 306, 388

- , Actinomycin-Biosynthese, Mechanismus (Orlova) 306, 388

Antibiotica, Actinomycin D und alkalische Phosphatase-Aktivität im Pankreas von Alytes-Larven [Amph.] (Pouyet) 307, 181

- , Alters-abhängige toxische Eigenschaften in Hamsterzellen (Elkind et al.) 306, 75

— -DNS-Komplex, Cu²⁺-Wirkung (Fishman et al.) 307, 23

- ³H, Bindung an Heterochromatin (Simard) 306, 74

— ³H, DNS-Nachweis (Camargo et al.) 306, 74; (Ebstein) 306, 75

- , Hemmung der Thyroxin-induzierten Carbamylphosphat synthetase-Synthese (Kim et al.) 307, 42

— und RNS-Synthese des Nucleolus nach Fluoruracilbehandlung in der Rattenleber (Stenram et al.) 307, 153

- -Wirkung auf DNS-Synthese in mit SV 40 infizierten und in nicht-infizierten Affen-nierenzellen (Kato) 306, 152

— -Wirkung auf Nucleinsäure- und Protein-synthese, Unterschiede (Prosky et al.) 306, 52

- -Wirkung bei Sindbis-Virus, Vergleich mit Rubidomycin (Brahic et al.) 306, 250

— -Wirkung während des Teilungszyklus von HeLa-Zellen (Djordjevic et al.) 307, 252

Antibiotica, Adenylstreptomycin, ein Produkt der Streptomycin-Inaktivierung durch R-Faktor-enthaltende E. coli (Takasawa et al.) 306, 387

- , Algen als Testorganismen (Ivanitskaya et al.) 306, 258

Antibiotica, Ampicillin, Verteilung in Tieren (Vasiliev et al.) 306, 259

- , Antibioticum B 44 p, Hemmung der DNS-abhängigen RNS-Synthese (Mizuno et al.) 307, 485

—, Antimycin A und photosynthetische Phosphorylierung in Erbsenchloroplasten und exogene Co-Faktoren (Krendelyova et al.) 307, 282

- , Bacteriocine, Unterscheidung von letal wirkenden, temperierten Phagen (Hamon et al.) 306, 475

—, Bicillin-5-Wirkung auf Penicillin-Spiegel im Blutserum (Ginzburg et al.) 306, 260

- , Blastocidin S, Biosynthese-Vorstufen (Seto et al.) 306, 257

—, Chloramphenicol und alkalische Phosphatase-Aktivität im Pankreas bei Alytes-Larven [Amph.] (Pouyet) 307, 181

- , Chloramphenicol und Analoge, Protein-synthese-Hemmung (Telesnina et al.) 306, 52

—, Chloramphenicol, Stereospezifität der Hemmung von Chloroplasten-Ribosomen (Ellis) 306, 52

- , Chlortetracyclin-Einfluß auf Immunreaktion von Küken (Procházka et al.) 306, 258

—, Cycloheximid und Lernen des isolierten Ganglions von Periplaneta [Ins.] (Brown et al.) 306, 509

- , Desoxystreptamin enthaltende, Veränderungen der Niere (Goldberg et al.) 306, 259

—, Dihydrostreptomycin-Verteilung in Tieren nach Pasomycin-Verabreichung (Suleim-nov et al.) 306, 259

- , Echinomycin-Wirkung auf RNS-Polymerase (Gause et al.) 307, 486

— -Empfindlichkeit von Geflügel-Salmonellen [Bakt.] (Settner) 306, 391

- -Empfindlichkeit der Mikroflora von Brandwunden (Minkova) 306, 258

— -Empfindlichkeit von Neisseria gonorrhoea [Bakt.] in der CSSR (Hejzlar et al.) 306, 391

- , Enduracinid als Hemmstoff der Zellwand-synthese (Tsuchiya et al.) 306, 387

—, Erythromycin-Biosynthese bei Streptomyces erythreus [Bakt.], Beeinflussung (Osman et al.) 306, 388

- , Erythromycinphosphat, Pharmakologie (Veis et al.) 306, 389

—, N-Formylpuromycin-Bildung durch Bakterien und Algen (Bachmayer et al.) 306, 51

- gegen Gasbrand (Chirkin) 306, 260

—, Gramicidin S, NMR bei 220 MHz (Conti) 307, 449

- , Gramicidin S-Synthese, zwei komplementäre Enzymfraktionen (Itoh et al.) 306, 50

—, Griseofulvin, deuteriertes, Wirkung gegen Pilze (Nona et al.) 307, 150

- , Griseofulvin-Empfindlichkeit von keratophil den Pilzen Rumäniens (Alteras et al.) 306, 390

- Antibiotica, Griseofulvin-produzierende Organismen, Leim als Stickstoffquelle (Kuznetsova et al.) 306, 392
- , Guttiferin aus *Garcinia morella* (Santhnam et al.) 306, 21
- als Inhibitoren der Nucleinsäure- und Proteinsynthese, Übersichtsreferat (Hartmann et al.) 306, 37
- , Kanamycin-Aerosole, Toleranz bei Tieren (Prokhorova et al.) 306, 258
- , Kanamycin-Behandlung und lysosomale Enzyme im Innenohr der Meerschweinchen (Ishii et al.) 306, 418
- von *Kitasatoa kauaiensis* n. spec. [Bakt.] (Abe et al.) 306, 257
- , Levomycetin-Wirkung auf Blutproteine (Shub) 306, 259
- , Levomycetin-Wirkung in Kombination mit Tetracyclin (Shevnyuk) 306, 389
- , Levomycetin-Wirkung auf *Pseudomonas aeruginosa* [Bakt.] in Kombination mit Morphocyclin (Polyak) 306, 258
- , Macrolide, induzierbare Resistenz in *Staphylococcus aureus* [Bakt.] (Hashimoto et al.) 306, 156
- , Mitomycin C, Hemmwirkung auf *Anacystis* [Alge] (Kumar) 307, 71
- , Mitomycin C-Wirkung während des Teilungszyklus von HeLa-Zellen (Djordjevic et al.) 307, 252
- , Morphocyclin-Wirkung auf *Pseudomonas aeruginosa* [Bakt.] in Kombination mit Levomycetin (Polyak) 306, 258
- , Neomycin, Hemmwirkung auf *Anacystis* [Alge] (Kumar) 307, 71
- , Nucleosid-, Hemmung der Purin- β -Ribosidasen (Reese et al.) 307, 373
- , Olemorphocyclin, pharmakologische Eigenschaften (Mikhailets et al.) 306, 260
- , Oletetrin, Triacetyloleandomycin- und Tetracyclin-Bestimmung (Druzhinina et al.) 306, 258
- , Olivomycin-Wirkung auf RNS-Polymerase (Gause et al.) 307, 486
- , Pasomycin-Wirkung auf Dihydrostreptomycin-Verteilung in Tieren (Suleimenov et al.) 306, 259
- , Penicillin-Spiegel im Blutserum nach Bicillin-5-Verabreichung (Ginzburg et al.) 306, 260
- , Penicillin-Streptomycin in Kombination mit γ -Globulin gegen *Pasteurella multocida* [Bakt.] (Walzl) 306, 388
- , Penicillin-Wirkung auf Überleben von Meerschweinchen (Maleta et al.) 306, 259
- , Phleomycin, Reaktionsstelle mit DNS (Pietsch et al.) 307, 461
- , Phleomycin-Wirkung auf die Meiose im Mäuse-Ei (Jagiello) 306, 114
- , Puromycin und alkalische Phosphatase-Aktivität im Pankreas bei Alytes-Larven [Amph.] (Pouyet) 307, 181
- , Puromycin-Wirkung auf Ribosomen (Bishop) 306, 58
- Antibiotica, Puromycinaminonucleosid, Modifizierung der Strahlenreaktion synchronisierter HeLa-Zellen durch (Djordjevic et al.) 307, 35
- Antibiotica - Resistenz, Aufhebung durch EDTA (Weiser et al.) 306, 390
- von Micrococcaceae [Bakt.] (Lacey et al.) 306, 390
- bei *Salmonella* [Bakt.] aus den Niederlanden (Voogd et al.) 306, 391
- , Transduktion bei *Salmonella typhimurium* [Bakt.] durch Phagen P 22 (Drabble et al.) 306, 473
- Antibiotica, Rifampicin-Wirkung auf RNS-Synthese bei *Acetabularia mediterranea* [Alge] (Bonotto et al.) 306, 258
- , Rifamycin und RNS-Polymerase, Wechselwirkung (Wehrli et al.) 306, 37
- , Rückstandswirkung im Blutserum (Grigorieva) 306, 389
- gegen *Shigella* [Bakt.] (Zak) 306, 390
- , Sparsomycin-Wirkung auf Proteinsynthese der Mäuseleber (Trakatellis) 306, 52
- , Spiramycin-Reaktion in *Bacillus subtilis*, abgeänderte Ribosomen (Ahmed) 306, 389
- , Sporangiomycin von *Planomonospora parontospora* [Bakt.] (Thiemann et al.) 306, 257
- Antibiotica, Streptomycin, antibakterieller Effekt in Kombination mit Urodictin (Markov et al.) 306, 256
- Bindung durch Ribosomen von 3 *Bacillus megaterium*-Stämmen (Wolfgang et al.) 306, 51
- Resistenz von Staphylokokken in Tieren (Voropaeva) 306, 390
- und Ribosomen, Affinität (Petitpas-Dewandre et al.) 306, 59
- Wirkung auf Nieren (Goldberg et al.) 306, 259
- Antibiotica, subarachnoide Verabreichung (Mosüchuk et al.) 306, 259
- Antibiotica, Tetracyclin, Beseitigung der Nebenwirkung auf Darmepithel (Braude et al.) 306, 389
- Bestimmung in Oletetrin (Druzhinina et al.) 306, 258
- und Leberzellen des Menschen in vitro (Zuckerman et al.) 307, 207
- Resistenz bei *S. panama*, Phagen-Typisierung (Guinée) 306, 400
- , Wechselwirkung mit proteolytischen Enzymen (Proskuryakov) 306, 388
- , Wirkung in Kombination mit Levomycetin (Shevnyuk) 306, 389
- Antibiotica, Triacetyloleandomycin-Bestimmung in Oletetrin (Druzhinina et al.) 306, 258
- , Urodictin, antibakterieller Effekt in Kombination mit Streptomycin (Markov et al.) 306, 258
- Wirkung auf Ionentransport bei Bakterien (Tamás et al.) 306, 257
- Wirkung von Ovaryextrakten aus *Rana* [Amph.] (Ivanova et al.) 306, 391

Antigen-Beziehungen zwischen *Salmonella paratyphi B* und *S. bareilly* [Bakt.] (Engelbrecht) 306, 136

- -Determinante in sekretorischem γ A-Immunglobulin (Brandtzaeg) 306, 131
- -Determinanten des Transferrin, Evolution bei Primaten (Wang et al.) 307, 515
- -Dosis zur Immunisierung von erwachsenen Sus [Mam.] (Metzger et al.) 306, 132
- im Gewebe (Ada et al.) 306, 134
- -induzierte Histaminfreisetzung durch Peritoneal-Mastzellen von Mäusen (Prouvost-Danon et al.) 306, 135
- -Injektion und Inaktivierung von Thymuszellen (Gershon et al.) 306, 470
- -Konversion bei *Salmonella* [Bakt.] (Le Minor) 306, 371
- , pathogene Wirkung bei experimenteller Streptococcus-Infektion (Artemova) 306, 135
- -Synthese, Immobilisations-, bei Paramesium [Prot.] (Sommerville) 306, 471
- , T-, bei Adenovirus 12, Immunhistochemie (Misawa et al.) 306, 252
- , Transplantations-, genetische Analyse bei der Maus (Silvers et al.) 307, 501
- , Tumor-, des Adenovirus 12, Trennung in Komponenten (Erb et al.) 307, 370
- , Typ-Polysaccharid-, Transformation der Synthese in Streptokokken (Willers et al.) 306, 470
- , wärmeempfindliches, von *Treponema pallidum* [Bakt.] (Metzger et al.) 306, 137
- -Zusammensetzung von Typhus-Vaccinen, Immunelektrophorese (Bentsianova et al.) 306, 373

Antigene, künstliche, und Immunität gegen Mäuse-Typhus (Jackson et al.) 306, 131

- der Leukocyten, Populationsgenetik beim Menschen (Dausset et al.) 307, 504
- , nucleare, und antinucleare Antikörper bei Entzündung [Homo] (Barnett) 306, 373
- , Oberflächen-, bei *Brucella*-[S] Glattformen [Bakt.] (Diaz et al.) 306, 133
- , quantitative Bestimmung von antikörpergebundenen markierten (Borella) 306, 134
- des Rubella-Virus, Immundiffusion (Schmidt et al.) 306, 250
- von Spermatozoen-Partikeln aus Kaninchen (Metz et al.) 307, 296

Antigene Struktur verwandter Enzyme (Arnon et al.) 307, 477

Antigener Bereich des TMV-Proteins, verwandte Peptide, Synthese und Immunität (Young et al.) 306, 145

Antigenität der M-Proteine von hämolytischen Streptokokken A (Fox et al.) 306, 372

Antikörper s. a. Proteine, Immunglobuline

- , γ A, gegen Polio-Virus (Keller et al.) 306, 377
- gegen Adenovirus, Grippe und Ornithose im Nabelstrangblut (Tirnovanu et al.) 306, 153

Antikörper-Aktivität und fluorescierende Polypeptidketten von γ G [Homo] (Evans et al.) 306, 131

- , Anti-p-Azobenzolarsonat-, Ammonium- und Guanidiniumgruppen am Kopplungszentrum (Freedman et al.) 307, 456
- , Anti-DNP-, Aminosäure-Sequenz am C-Terminus von κ -Ketten (Lamm et al.) 306, 369
- -Anti-*Salmonella typhi* [Bakt.], Idiotypie bei Kaninchen (Oudin et al.) 306, 471
- , Antihapten-Produktion und Eigenschaften bei Mäusen (Mattioli et al.) 306, 131
- -bildende Zellen, Differenzierung in Lymphknoten während der anamnesticen Antwort [Mam.] (Schoenberg et al.) 307, 328

Antikörper - Bildung gegen *Brucella abortus* [Bakt.] und Nucleinsäure-Stoffwechsel bei Endoxan- und 6-Mercaptopurin-Gaben in der Rattenmilz (Kröger) 307, 327

- und Ersatzstoffe für Mykobakterien im kompletten Freundschens Adjuvans (Salvaggio et al.) 306, 137
- , primäre, gegen Determinanten von 4-Hydroxy-3-jod-5-nitrophenylacetat und 2,4-Dinitrophenyl (Plotkin et al.) 306, 467
- gegen *Staphylococcus aureus* [Bakt.] bei Kaninchen (Yoshida et al.) 306, 471
- nach Übertragung von Syngenen und allo-genen Milzzellen auf bestrahlte Mäuse (Dvořák) 306, 138
- und Zellrespiration in vitro (Fitch et al.) 306, 238

Antikörper, Bildung von zwei Typen durch Einzelzellen (Michael et al.) 306, 370; (Gershon et al.) 306, 465

- , Bradykinin-Bindung, strukturelle Voraussetzungen (Spragg et al.) 307, 104
- gegen *Candida albicans* [Pilz] bei Kaninchen (Matthews et al.) 306, 371
- gegen die Dinitrophenylgruppe, begrenzte Nitrierung (Fuchs et al.) 306, 369
- , DNS-, Wechselwirkung mit DNS (Wold et al.) 306, 466
- , *E. coli*-, quantitativer Nachweis durch Zellwanderungstechnik (Johnson et al.) 306, 136
- , γ G- und γ M-, Bindungsstellen während der Immunantwort (Atsumi et al.) 306, 468
- , γ G- und γ M-, gemeinsame Stellen für Poly-D-Alanyl-Spezifität (Haimovich et al.) 306, 369
- gegen Herpes simplex-Virus mit 7 und 19 S beim Kaninchen, Verhalten gegen Varianten (Hampar et al.) 306, 253
- gegen Herpes-Virus hominis und Varicella-Zoster-Virus bei Patienten mit Windpocken und Zoster (Schaap et al.) 306, 254
- , hitzelabile, im Rattenserum (Weir et al.) 306, 133
- gegen Influenza-Viren beim Menschen (Tumová et al.) 306, 483
- gegen Influenza-Virus nach Immunisierung beim Menschen (Mann et al.) 306, 483

Antikörper, intracelluläre, Bestimmung (Guil-
lien et al.) 306, 134

— Isolierung durch unlösliche Protein-Deri-
vate (Avrameas et al.) 306, 466

— gegen das Japanische Encephalitis-Virus
(Katsurada) 306, 249

— Komplement-bindende, gegen Marburg-
Virus beim Menschen (Hofmann et al.)
306, 385

— gegen *Mycoplasma pneumoniae* bei Homo
(Lambert) 306, 136

—, neutralisierende, gegen Rubella-Virus beim
Menschen (Leerhøj) 306, 151

—, neutralisierende, gegen Rubella-Virus,
Nachweis mittels Kaninchennierenzellen
(Fuccillo et al.) 306, 379

—, Pertussis-, Lokalisation in γ G-, γ A- und
 γ M-Fraktionen (Mitrică et al.) 306, 136

— gegen Polio-Virus und Inhibitoren in Seren
von Haustieren (Urasawa et al.) 306, 479

— Reaktion gegen Salmonella [Bakt.]-Lipo-
polysaccharide (Ransom et al.) 306, 133

— gegen Rubella-Virus bei Mutter und Fetus
(Grasso et al.) 306, 380

—, 19 S-, in der Komplementbindung (Cunniff
et al.) 306, 132

— sensibilisierte Latexteilchen zum Nachweis
von Pflanzenviren (Abu Salih et al.) 306,
145

— Synthese in einem zellfreien System
(Jacherts) 306, 129

— und Viren und Blutplättchen, Wechselwir-
kung (Penttinen et al.) 306, 138

—, Waldenström-Makroglobulin-, Bindungs-
kräfte (Stone et al.) 306, 467

—, zirkulierende, und verzögerte Sensibilität
bei der allergischen Orchitis bei Meer-
schweinchen (Brown et al.) 307, 326

Antimetabolite, Hemmung des endogenen Zell-
streckungswachstums und lösliche Zucker
und Zellwandkohlenhydrate (Steiner) 306,
183

Apholat-Wirkung auf menschliche Chromoso-
men (Chang et al.) 307, 492

Aromastoffe, Muscat-, Zusammensetzung
(Wenzel et al.) 306, 20

Arthropoda, Boden-, Extraktion mittels des
„High-Gradient“-Apparates (Macfadyen)
307, 304

Arzneipflanzen der Flora des unteren Zambesi
(Amico et al.) 307, 391

Assimilate-Konzentration und Kontrolle der
Photosyntheserate des Blattes (Neales et
al.) 306, 98

—, Lateralwanderung aus dem Phloem und
hitzeinduzierte Callose (Webster et al.)
306, 102

— Verteilung nach Entblätterung bei
Lolium (Marshall et al.) 306, 98

— Verteilung, jahreszeitlicher Verlauf und
Holzbildung bei jungen Kiefern (Gordon
et al.) 307, 407

Assimilation s. a. Photosynthese

— -Leistung und Wachstum-Leistung bei
aquatischen Konsumenten (Welch) 307,
411

— -Rate des Nitrastickstoffs bei Hafer und
Phenolderivate (Calancea et al.) 307, 402

— -Rate, Vertikalverteilung in Kulturpflan-
zenbeständen (Leach et al.) 306, 336

Atmung, aerobe und anaerobe, Hemmung
durch Fluoride in Zellen von Acer (Givan
et al.) 306, 175

— brauner Fettzellen, Stimulierung (Reed et
al.) 307, 40

— der Chydoridae [Ins.] (Smirnov) 307, 422

—, endogene, und Aminosäuren-Oxidation bei
Debaryomyces hansenii [Pilz] (Fernandez-
Puentes et al.) 307, 143

—, endogene, der Sporen von *Bacillus cereus*
(Desser et al.) 307, 143

— von Eudiaptomus [Crust.] bei *Diphyllo-*
bothrium-Befall [Cest.] (Klekowski et al.)
306, 455

— und Fettsäure-Biosynthese bei Mitochon-
drien aus dem Blütenstand des Blumen-
kohls (Mazliak) 306, 100

— isolierter Fettzellen, Adrenalineinfluß
(Hepp et al.) 307, 39

— von Leber-Mitochondrien und Thyroxin-
Wirkung (Hoch) 307, 237

—, Licht-, empfindliche ^{14} C-Meßmethode und
Variabilität (Zelitch) 306, 174; (Zelitch
et al.) 306, 175

— und Photosynthese von Gemüsepflanzen
und Kohlendioxyd-Gehalt der Atmosphäre
(Nilovskaya) 307, 396

—, Respirationssystem von *Uromastix* [Rept.]
(Sud et al.) 306, 281

Atmung, Sauerstoff-Mangel und elek-
trisch stimulierte Cortexschnitte [Mam.]
(Swanson) 306, 513

— Verbrauch und Ernährung bei Salmo
[Pisc.] (Mann) 307, 424

— Verbrauch in der Gl. submandibularis,
Hormonwirkung bei Mäusen (Wilborn)
306, 317

— Verbrauch und Körpergewicht, Einfluß
von Temperatur und Jahreszeit bei *Caras-*
sius [Pisc.] (Marinescu) 306, 440

— Verbrauch der Mitochondrien und Tem-
peratur-Einfluß bei *Myotis austroriparius*
und *Rattus* [Mam.] (Horwitz et al.) 307,
237

Atmung-Steigerung, wellenlängenabhängige,
während der Photosynthese bei *Chlorella*
[Alge] (Kowallik et al.) 306, 175

— Stoffwechsel und Mitochondrienstruktur
der Maiswurzelzellen bei Anaerobiose
(Grinyova et al.) 307, 397

— Stoffwechsel der Pflanzen, quantitativ
(Semikhatova) 307, 397

—, Wiederbelebung in getrockneten Blättern
von *Polypodium* (Stuart) 306, 173

Atmungsorgane, Bronchien, Impressionen der
Aa. bronchiales [Homo] (Michalewski)
307, 174

- Atmungsorgane, Entwicklung des Tracheensystems bei *Calliphora* [Ins.] (Pihan) 306, 268
- , respiratorische Oberfläche bei luftatmenden *Anabas* [Pisc.] (Hughes et al.) 306, 271
- Auge, Anomalien und Vererbung von Grubenbildung der Papille beim Menschen (Babel et al.) 306, 82
- , bewegte Gitter und Winkelspezifität von Zellen des visuellen Cortex (Campbell et al.) 306, 533
- , -Bewegung und elektrische Aktivität im *Corpus geniculatum laterale* bei Affen (Feldman et al.) 306, 531
- , -Bewegung, schnelle, und Antworten im visuellen Cortex von Affen (Wurtz) 306, 533
- , binoculares Sehvermögen, corticale Voraussetzungen bei Katzen (Burns et al.) 306, 534
- , Cornea-Endothel, Zellmembran-Aktivität (Maurice) 306, 66
- , Cornea-Epithel, Differenzierung und Struktur des Regenerationsblastems beim Kaninchen (Hoja et al.) 307, 195
- , Cornea-Epithel, intaktes, Fluoreszenzbarriere [Homo] (Lieg) 306, 419
- , Formenunterscheidung nach Läsionen im hinteren Neocortex bei *Erinaceus* [Mam.] (Hall et al.) 306, 532
- , Glaskörper, Mikrostruktur und Chemie [Mam.] (Balazs) 306, 420
- , Helligkeitsunterscheidung und Hippocampus-Läsionen bei Ratten (Silveira et al.) 306, 531
- , Helligkeitsunterscheidung und subcorticale Verletzungen bei Ratten (Horel) 306, 531
- , Hintergrund, normaler, bei *Equus* [Mam.] (Ammann et al.) 306, 419
- , Imaginal-, Entwicklung und 5-Fluoruracil bei *Ephestia* [Ins.] (Imberski) 307, 189
- , Innervation des *M. sphincter pupillae* bei Kaninchen (Ochi et al.) 306, 422
- , Komplex-, Leuchten bei *Lepidoptera* [Ins.] (Miller et al.) 306, 500
- , Lichtblitze und corticale Antwort beim Hund (Myslivecek) 306, 533
- , Lichtreize, ipsi- und kontralaterale, Antwort von Neuronen des *Corpus geniculatum laterale* (Chow et al.) 306, 530
- Auge, Linse, Guanidesaminase bei Ratten (Kumar) 306, 23
- , lösliche Proteine bei Fischen (Cobb et al.) 307, 108
- , Nucleotide, freie, in verschiedenen Schichten (Klethi et al.) 307, 16
- , Proteine, Stärkegel-Elektrophorese [Mam.] (Holt et al.) 306, 420
- Auge, Linsenblase, Feinbau bei menschlichen Embryonen (Wulle et al.) 306, 420
- , *Membrana nictitans*, Innervation bei Katzen (Jabonero) 306, 421
- , Morphologie bei *Hippopotamus*, *Choeropsis* und *Equus* [Mam.] (Hegner et al.) 306, 419
- Auge, optische Reize, Analyse des Metakontastes und der Rückwärtsmaskierung bei Katzen (Schiller) 306, 531
- , optische Reize, Antworten von Einzelneuronen des *Colliculus superior* bei Katzen (Sprague et al.) 306, 530
- , Pecten-Feinbau bei Küken (Fischlschweiger et al.) 306, 295
- , Pigmentepithel, Feinbau bei *Ovis* [Mam.] (Leure-Du Pree) 306, 421
- Auge, R e t i n a, Acetylcholinesterase- und Cholinesterase-Lokalisation [Aves, Mam.] (Nichols et al.) 307, 183
- , einheitliche Zapfenretina und receptive Felder einzelner Opticus-Fasern bei Citellus [Mam.] (Michael) 306, 529, 530
- , Elektronenmikroskopie bei Mäusen (van Harreveld et al.) 306, 421
- , -Entwicklung, Synapsen bei Mäusen (Olney) 306, 421
- , Rezeptorentypen bei *Zonotrichia* [Aves] (Hartwig) 306, 295
- , und Sehbahn, Zeitverlauf evozierter Potentiale (Dulouloz et al.) 306, 528
- , Stäbchenrezeptoren, Protein-Stoffwechsel bei Rana (Young) 306, 280
- , -Stimulation und *Corpus geniculatum laterale* bei Katzen (Shevelev) 306, 530
- , -Struktur und intraoculare Gefäßversorgung bei marinen Fischen (Ali et al.) 306, 274
- Auge, retinale Übertragungskanäle, räumliche und zeitliche Mittelwertsbildung (Maffei) 306, 530
- , Sehfeld, Projektion auf *Tectum opticum* von *Paralabrax* [Pisc.] (Schwassmann) 306, 528
- , visuelle evozierte Potentiale bei Papio [Mam.] (Menini et al.) 306, 533
- , visuelle evozierte Potentiale, Spezifität modulierender Einflüsse durch die *Formatio reticularis* bei Katzen (Langley et al.) 306, 534
- , visuelles Unterscheidungsvermögen nach Operation des inferotemporalen und präoccipitalen Cortex bei Affen (Ettlinger et al.) 306, 532
- Augenfarbmutante bei *Phaenicia* [Ins.] (Chabora) 307, 498
- Augenstiel, Evolution bei *Brachyura* [Crust.] (Barnes) 307, 515
- Autoradiographie der infundibulären Zonen normaler und adrenaletomierter Mäuse (Garweg) 307, 184
- , Markierungsindex, S-Phase und Generationszeit einiger Zellarten von Küken (Mitroiu et al.) 307, 242
- , der Proteinsynthese in der Epidermis [Rept., Mam.] (Fukuyama et al.) 306, 403
- , S_{35} -Methionin, in vivo-Inkorporation, Vergleich zwischen Eiern und Blastocysten bei Mäusen (Weitlauf et al.) 307, 186
- , zur Untersuchung der Transformation (Javor et al.) 306, 154

utoradiographie, Verhandlungen der Gesellschaft für Histochemie auf dem 12. Symposium in Gent, 1967 (Zimmermann et al.) 306, 66
 , Verteilung von intraventrikulär verabreichtem ^3H -Serotonin und ^3H -Nöradrenalin bei Ratten (Fuxe et al.) 307, 184
 , Vorrichtung zum Hantieren mit (Campos et al.) 306, 66
 utoradiographischer Nachweis und Fixierung von ionalem Calcium-45 (Halbhuber et al.) 307, 490

Aves

ves, Anpassungen im Körperbau bei *Turdus*-Arten (Stork) 306, 286
 , Anpassungen an Konkurrenzsituationen auf Inseln (Grant) 306, 215
 , Auge, Pecten-Feinbau bei Küken (Fischlschweiger et al.) 306, 295
 , Auge, Retina, Acetylcholinesterase- und Cholinesterase-Lokalisation bei *Columba* (Nichols et al.) 307, 183
 , Auge, Retina, Rezeptorentypen bei *Zonotrichia* (Hartwig) 306, 295
 , Balgpräparation, Messen der Kadaver und Bälge (Vepsäläinen) 306, 504
 , Bastard zwischen *Phasianus colchicus* und *Gallus domesticus*, Anatomie (Malinowska et al.) 306, 296
 , Bastardierung von *Parus atricapillus* und *P. carolinensis* (Rising) 306, 87
 , Bastardierung von *Quiscalus quiscula* und *Q. versicolor* (Yang et al.) 306, 87
 , Blutkreislauf, Intercarotis-Anastomosen und ihre Homologien (Baumel et al.) 306, 289
 , Brut von Vogelarten im Gebiet von Maine-et-Loire (Beaudoin) 306, 216
 , Brutbiotope von *Parus atricapillus* und *P. rufescens* (Sturman et al.) 306, 219
 , *Calidris*-Arten, Überschneiden in der Kost (Holmes et al.) 306, 218
 , Cholinesterase-Nachweis und Abfaltungsbewegungen beim Hühnerembryo (Kussäther et al.) 306, 124
 , Diornithidae, Mensch und Wald (Simmons) 307, 73
 , Doppelbildung des Flügels beim Hühnerembryo (Amprino) 307, 553
 , Dottersack-Membran, Glykogensynthese, Speicherung und Transportmechanismen bei Hühnerembryonen (Willier) 306, 296
 , Drüsen, Kloakendrüsen-Komplex bei *Coturnix* (McFarland et al.) 306, 296
 , Drüsen, Nasen-, Natrium-Transport und β -Glucuronidase-Aktivität (Wood et al.) 306, 324
 , Drüsen, Salz-, Sekretion (Gill et al.) 306, 324
 , Ei, Dichte der Schale und des Inhaltes beim Huhn (Carter) 306, 297
 , Ei-Formen, mathematischer Aspekt (Preston) 306, 297

Aves, Ei-Schale, Bruchfestigkeit, und Größe und Form des Hühnereies (Tung et al.) 306, 297
 —, Embryologie, Beziehungen zwischen Seeselscher Tasche, dem dritten Organ und der Rathkeschen Tasche bei Hühnerembryonen (Dorskocil) 306, 296
 —, Embryogenese und Enzymaktivität beim Huhn (Greenfield et al.) 307, 553
 —, Embryogenese und Esterase-Aktivität beim Huhn (Szafran et al.) 307, 554
 Aves, Entwicklung der A. vitellina und des Zirkulationsmusters beim Hühnerembryo (Levenson et al.) 307, 553
 — der Coronararterien bei Hühnerembryonen (Dbalý et al.) 306, 505
 — des Müllerschen Ganges nach strahleninduzierter Zerstörung des Ostium abdominale beim Hühnerembryo (Didier) 306, 122
 — und Ursprung der Clavicula bei *Coturnix* (Lansdown) 306, 504
 Aves, Ernährung, Adipsie bei Küken (Lepkovsky et al.) 306, 321
 —, Entkommen der Beute räuberischer Vögel (Recher et al.) 306, 215
 —, „Fütterungserfolg“ bei *Sterna hirundo* und *S. paradisaea* (Boecker) 306, 217
 —, Genießbarkeit von *Danaus plexippus*-Raupen [Ins.] für *Cianocitta cirstata bromia* (Brower et al.) 306, 215
 Aves, Extremitäten-Knospen, Entwicklung und Mißbildung nach N-Lost, beim Hühnerembryo (Salzgeber) 306, 123
 —, Extremitäten-Knospen, Mechanismus der distalen Verdoppelung beim Hühnerembryo (Amprino) 306, 124
 —, Extremitätengürtel der Vögel (Friant) 306, 286
 Aves, Fauna, Brutvorkommen von *Turdus iliacus* in Drömling (Berndt et al.) 306, 219
 —, *Ciconia nigra*, Harz als Brutgebiet (Winterbottom) 306, 216
 —, *Diomedea melanophris*, Erstnachweis für die Britischen Inseln (Waterston) 306, 549
 —, *Mimida*, eine neue Art für Großbritannien und Irland (Incedon) 307, 62
 —, Verbreitung von *Larus argentatus* und *L. cachinnans* (Voipio) 306, 358
 —, Verbreitung von *Luscinia*-, *Locustella*- und *Acrocephalus*-Arten in Itä-Häme 1954, 1967 (Niemi) 306, 549
 —, Vögel der Machia der südl. Kapprovinz (Winterbottom) 306, 216
 Aves, Feder-Anlage, Differenzierung bei Hühnerembryonen (Sengel et al.) 307, 177
 —, Feder-Struktur und Pigmentierung bei *Poephila* (Brush et al.) 306, 285
 —, Flügel, Muskeln des Intermetacarpalraumes (Dylevský) 306, 287
 —, Fortpflanzung bei *Alcedo atthis* (Reinsch) 306, 217; (Ruthke) 306, 217
 —, Fortpflanzung-Biologie von *Acrocephalus arundinaceus orientalis* (Haneda et al.) 306, 218

- Aves, Fortpflanzung bei *Corvus corax* (Allin) 306, 549
- , Fortpflanzung, Gelegestärke und Jungenzahl bei *Circus aeruginosus* (Creutz) 306, 216
 - , Fortpflanzung und Kammtyp bei Hähnen (Buckland et al.) 307, 165
 - , Gefieder und Fortpflanzungszustand bei *Ploceus velatus* (Markus) 306, 550
 - , Geflügel, anaerobe Gram-negative nicht-sporulierende Bakterien aus den Blinddärmen (Barnes et al.) 307, 218
- Aves, Gehirn, Entwicklung des Endhirnes bei Hühnerembryonen und Küken (Alfei et al.) 306, 293
- , Entwicklung des Ursprungskernes der zentrifugalen Retina-Fasern bei Hühnerembryonen (Cowan et al.) 307, 527
 - , Epiphyse, rudimentäre Photorezeptoren bei *Vanellus* (Collin) 306, 290
 - , als Induktor für die Bildung des knöchernen Schädels beim Hühnerembryo (Schowing) 306, 123
 - , Neuropil, Histochemie während der Ontogenese bei Hühnerembryonen und Küken (Palladini et al.) 306, 292
 - , neuropiles Gewebe, Histochemie bei *Psittacula* (Singh) 306, 292
 - , Nucleus acusticus, Potentiale bei *Columba* (Grazhdankin et al.) 306, 529
 - , Nucleus isthmi und seine Beziehungen zum Hippus (Showers et al.) 306, 293
 - , Nucleus ovoidalis thalami, telencephale Projektion bei *Columba* (Karten) 306, 293
 - , Vascularisierung und Basalmembranen bei Hühnerembryonen (Peterson) 306, 294
- Aves, Geruchswahrnehmung bei Rallidae (Bang) 306, 294
- , Geschlechtsorgane, weibliche, Reserpin-Einfluß bei *Columba* (Ghosh et al.) 307, 294
 - , Gewebekultur-Bedingungen für präsumptives Herzmaterial des Hühnerembryo (Renaud et al.) 306, 124
 - , Gonaden, Lipide-Verteilung bei normalen und Oestrogen-behandelten Hühnerembryonen (Miyamori) 307, 182
 - , Gonaden in vitro, Choriogonadotropin-Einfluß auf die Oestrogen-Bildung aus Natriumacetat- und Dehydroepiandrosteron (Cedard et al.) 307, 294
 - , Harn-Veränderungen durch Kloake und Harnleiter beim Küken (Nechay et al.) 306, 324
 - , Haut, Epidermis des Hahnenkammes (Reissig et al.) 306, 286
 - , Haut, Feinbau beim Hühnerembryo (Parakkal et al.) 306, 285
 - , Haut, lösliches und unlösliches Kollagen bei Küken (Seilern-Aspang et al.) 306, 285
 - , Herz-Muskel, Veränderungen der Sulfatase und Peptidase bei Hühnerembryonen (Diculescu et al.) 306, 297
 - , Herz, Reizleitungssystem beim Hausgeflügel (Ghetie et al.) 306, 289
 - , Heterogenität bei mehreren Loci des Huhns (Mérat) 307, 165
- Aves, Hoden aus *Coturnix*-Embryonen in vitro, sterilisierende Wirkung einer Thiophosphat-Verbindung (Lutz-Ostertag et al.) 307, 294
- , Hypophyse, Pars distalis, Acetylcholin-esterase-Aktivität bei *Zonotrichia* (Haase et al.) 307, 183
 - , Hypothalamus, Entwicklung des Paraventricularorgans bei Küken (Vigh et al.) 306, 292
 - , Innervation, adrenerge, im Hoden und Nebenhoden von *Cygnus olor* (Baumgarten et al.) 306, 295
 - , Innervation der Nebennieren bei Küken (Freedman) 306, 290
 - , Karyotypus, Trisomie bei Küken (Fechheimer et al.) 307, 158
 - , Keimbahn (Bruehl-Beaudenon et al.) 306, 284
 - , Knochen-Bau, Maße von *Tetrao urogallus* und *T. u. major* (Kohl et al.) 306, 286
 - , Knorpel-Bildung bei embryonalen Hühnerzellen in vitro (Hall) 307, 553
 - , Knorpelgewebe des Hühnerembryo in vitro, Verträglichkeit mit Knorpelgewebe von Mäuseembryonen (Silberzahn) 307, 194
 - , *Larus argentatus*, Ökologie im Gebiet Kustanai, UdSSR (Samorodov et al.) 306, 217
 - , Mortalität von Seevögeln durch Muschelgift (Coulson et al.) 306, 195
- Aves, Muskel, Extraktion von Z-Streifen, Glanzstreifen und Desmosomen mittels Harnstoff bei Küken (Rash et al.) 307, 183
- , Faser, Lipid-Gehalt bei *Coturnix* (Boesiger) 306, 288
 - , Spindeln in der Nackenmuskulatur bei *Dendrocopos major* und *D. syriacus* (Sağlam) 306, 294
 - , T-System, Bildung eines Netzwerkes in vitro (Ishikawa) 306, 287
 - , Wachstum, Faserdimensionen und Anzahl der Zellkerne bei Geflügel (Moss) 306, 287, 288
- Aves, Muskulatur des Hyoid beim Huhn (McLelland) 306, 287
- , Myogenese in vitro, Unterdrückung durch heterotypische Zellen, beim Hühnerembryo (Shimada) 307, 554
 - , Natrium-Ausscheidung, Rolle des peritubulären kolloidosmotischen Drucks (Vereerstraeten et al.) 306, 324
 - , Nebennieren, Differenzierung in vitro, beim Hühnerembryo (Pedernera) 307, 554
 - , Nervenwachstumsfaktor und Feinbau sensorischer Nervenzellen in vitro (Levi-Montalcini et al.) 306, 291
 - , Neuron, Ganglion-Entwicklung und Cholinacetyltransferase-Aktivität bei Hühnerembryonen (Marchisio et al.) 306, 291
 - , Neuron, Lumbosacral-, cytochemische Eigenschaften der Einschlüsse bei *Columba* (Kripalani et al.) 306, 292

- ves, *Nothoprocta pentlandi*, Rassengliederung in Peru (Koepcke) 307, 276
- , Ökologie, Einfluß von Vögeln auf natürlichen Nachwuchs von Eichen (Mellanby) 307, 435
- , *Ornithin-Cyclus* bei Hühnerembryonen (Kavalskii et al.) 307, 472
- , Ovar, Sterilisation des linken, durch ^3H -Thymidin bei Huhn und Wachtel (Callebaut) 307, 294
- , Oviduct, Becherzellen, Histochemie beim Huhn (Guzsal) 307, 182
- ves, Parasiten, *Chevreauxia americana* n. spec. [Nemat.] aus *Recurvirostra americana* (Schmidt) 306, 426
- , *Cyclocoelum mutabile* [Trem.], Variabilität in *Rallidae Cubas* (Macko et al.) 306, 455
- , Fauna von *Tetrao urogallus* (Almăşan et al.) 306, 455
- , *Haemoproteus*-Infektionen [Prot.], hormonelle Beeinflussung (Haberkorn) 306, 446
- , Helminthes-Befall von *Larus*-Arten und *Rissa tridactyla* (Threlfall) 306, 453
- , Helminthes aus Vögeln Neufundlands (Threlfall) 306, 453
- , Insekten, *Ceratophyllis* und *Oeciacus*, Befall künstlicher Nester von *Petrochelidon pyrrhonota* (Foster et al.) 306, 457
- , Leukocytozoon-Infektion [Prot.] und Erythrocytenzerstörung bei Pekingenten (Kocan) 306, 448
- , Mallophaga [Ins.] an *Turdus m. merula* (Baum) 307, 430
- , *Maritrema megametrios* n. spec. [Trem.] aus Vögeln der Westküste Nordamerikas (Deblock et al.) 307, 537
- , Spiruridae [Nemat.] aus Vögeln in Australien (Mawson) 306, 426
- ves, *Passer indicus* als eigene Art (Gavrilov et al.) 306, 309
- , Phosphatase-Aktivität, alkalische, in Hühnerembryonen (Sarrat et al.) 307, 182
- , *Plocepasser mahali*, geographische Variabilität (Clancey) 307, 83
- , Progne subis und Culicidae [Ins.], Beziehungen (Kale II) 306, 550
- ves, Rückenmark, afferent-efferente Beziehungen (Joseph et al.) 307, 524
- , Entwicklung und Aktivität von Acetylcholinesterase und Cholinacetyltransferase bei Hühnerembryonen (Burt) 307, 183
- , Morphogenese des Nucleus major Hoffmann bei Hühnerembryonen (Dubey et al.) 307, 527
- , Spinalganglien, endoplasmatisches Retikulum und Ribosomen in Neuronen bei Küken (Pannese) 306, 292
- , Spinalganglien, temporäre Neuroblasten-Verbindungen bei Küken (Pannese) 306, 292
- ves, Salz-Exkretion bei *Charadrii* (Staal-land) 306, 323
- , Schädel-Decke, Pneumatisation bei juvenilen *Turdus* (Stork) 306, 286
- Aves, Schädel, Kinetik und Morphologie (*Simonetta*) 306, 287
- , Schädel, Mandibel als strukturelle Trägerkonstruktion (Bock et al.) 306, 504
- , Sinnesorgane im Palatum durum-Bereich bei Küken (Andersen et al.) 306, 294
- , Spermatozoen, Lipide-Nachweis bei Hausgeflügel (Dokov et al.) 306, 295
- , Sporopiles, Stellung der Gattung (*Ziswiler*) 307, 276
- , *Streptopelia turtor*, Zug, Brut und Überleben (Murton) 306, 217
- , Thyreoidea, Aktivitätsveränderungen bei *Pica pica* (Erpino) 306, 290
- , Thyreoidea, Morphogenese und celluläre Beeinflussung in vitro, beim Hühnerembryo (Hilfer) 307, 194
- , Ultimobranchiales Körperchen, Feinbau bei Küken (Stoeckel et al.) 307, 535
- , Ultimobranchiales Körperchen, granulierten Zellen, Aufnahme von Aminvorstufen und Calcium-erniedrigende Aktivität bei Küken (Malmqvist et al.) 306, 290
- , Verhalten und Stellung von *Cephalopyrus flammiceps* (Löhr) 307, 276
- , *Vermivora*, Nahrungskonkurrenz zwischen *V. pinus* und *V. chrysoptera* (Ficken et al.) 306, 218
- , Virus, Herpes ähnliches, bei Marek-Krankheit der Küken (Epstein et al.) 307, 372
- , Virus, Influenza-, Infektion von Wildgänsen (Easterday et al.) 306, 381
- , Wachstum und Entwicklung von Hühnerembryonen in vitro auf Nährböden mit unterschiedlichen Proteinen (Klein) 306, 123
- , Wachstum-Polarität des Keimwells beim Hühnerembryo (Haas et al.) 306, 123
- Aves, Zug von *Anthus*-Arten Fennoskandiens (Rendahl) 306, 218
- , Durchzug von Wasservögeln am Großsteich Torgau 1957—1966 (Tuchschere) 306, 316
- , Durchzug und Wintervorkommen von Greifvögeln in Bayern (Bezzel) 306, 216
- , Herbst-, von *Erithacus rubecula* auf dem Col de la Golèze, Hte-Savoie (Lebreton) 306, 219
- , Invasion von *Bombicilla garrulus* in Dänemark 1965—1966 (Preuss) 306, 217
- , der Laro-Limicolen in der Algerischen Sahara (Dupuy) 306, 216
- , von *Larus minutus* im Nordatlantik-Bereich (Bruun) 306, 216
- , und Verbreitung von *Motacilla f. flava* und *M. f. thunbergi* (Rendahl) 306, 358
- , Wege von *Sterna hirundo* und *S. paradisaea* in Skandinavien (Lemmettyinen) 307, 83
- Azobenzol-2-sulfonylbromid, Reagenz auf Cysteinyl-Reste (Fontana et al.) 307, 452
- Bactericide und bakteriostatische Wirkungen chemischer Verbindungen auf *Pseudomonas aeruginosa* [Bakt.] (Lickfeld) 307, 150

Bakterien

- Bakterien, Abbau von Detergentien (Cook) 307, 141
- , *Acetobacter suboxydans*, Dehydrogenase-Aktivität (Epiphanova) 307, 152
 - , *Acetobacter suboxydans*, DNS-ähnliche RNS (Ashmarin et al.) 307, 28
 - , *Acetobacter suboxydans*, RNS-Zusammensetzung und -Eigenschaften (Ashmarin et al.) 307, 27
 - , *Achromobacter metalcaligenes*, Porphyrin- und Hämsynthese (Doss) 307, 147
 - , *Actinobacterium*, Basen-Verhältnis und Klassifikation (Bouisset et al.) 307, 216
 - , *Actinobifida chromogena*, Feinstruktur der Sporen (Mach et al.) 307, 221
 - , *Actinomyces rimosus*, heterotrophe $^{14}\text{CO}_2$ -Fixierung submerser Kulturen (Plakunova) 306, 389
 - , *Agrobacterium*, lignanolytischer Stamm, Methoxyl-p-benzohydrochinon-Oxidation (Sundman et al.) 307, 139
 - , -Algen-Biocönos, Stickstoff-Umsatz (Braune) 307, 414
 - , anaerobe, Gram-negative, nichtsporulierende, aus den Blinddärmen des Geflügels (Barnes et al.) 307, 218
 - , *Azotobacter*, Polysaccharid-Produktion (López et al.) 307, 146
- Bakterien, *Bacillus cereus*, Infektion mit der DNS des Phagen c2 von *Streptococcus lactis* (Anderson et al.) 306, 246
- , Isolierung von milchcoagulierendem Enzym (Melachouris et al.) 307, 374
 - , Penicillinase-spezifische RNS (Kirtikar et al.) 306, 48
 - , Sporenatmung (Desser et al.) 307, 143
- Bakterien, *Bacillus licheniformis*, Ornithincarbamyltransferasen, Regulation und Kinetik (Laisley et al.) 307, 51
- , megaterium, Sporenbildung und -keimung (Hitchins et al.) 307, 219
 - , popilliae, Sporenbildung (Srinivasan et al.) 307, 224
 - , sphaericus, Methionindecaboxylierung (Hartmann et al.) 307, 51
- Bakterien, *Bacillus subtilis*, asporogene Mutanten (Michel et al.) 306, 398
- , 5-Bromuracil-Verwertung (Laird et al.) 306, 35
 - , DNS in Sporensphäroplasten, UV-Resistenz (Tanooka) 307, 31
 - , Kompetenz und Wachstumsphase (Kretschmer) 306, 398
 - , Komplementation von Mutanten (Säsärman et al.) 307, 379
 - , Mikrokartierung des Amylase-Gens (Yuki et al.) 306, 155
 - , Mutabilität gelagerter Sporen (Zamenhof et al.) 306, 398
 - , -Mutanten, Inosin-Bildung (Aoki et al.) 307, 147
 - , -Mutanten mit veränderter DNS-Basenzusammensetzung (van der Plaats et al.) 307, 461
- Bakterien, *Bacillus subtilis*-Phage mit infektiöser DNS und trennbaren Strängen (Riva et al.) 306, 144
- , produktive Infektion mit dem Phagen SP 1 (Goldberg et al.) 306, 245
 - , RNS-Synthese bei Sporenkeimung (Armstrong et al.) 306, 36
 - , Sphäroplasten, genetische Transformation und Transfektion (Tichý et al.) 306, 156
 - , Spiramycin-resistente Mutanten, abgeänderte Ribosomen (Ahmed) 306, 389
 - , Sporulation und Enzymmuster (Deutscher et al.) 307, 224
 - , Supersuppressor-Mutanten (Corran) 306, 397
 - , Transformation der Lysozym-Sphäroplasten (Tichý et al.) 306, 397
 - , Transformation, Phenethylalkohol-Wirkung auf (Richardson et al.) 307, 485
- Bakterien, *Bacterium anitratum*, transduzierender Phage BP1 (Twarog et al.) 306, 144
- , *Bacterium paracoli* 5099, Mutanten mit veränderter DNS-Basenzusammensetzung (van der Plaats et al.) 307, 461
 - , Beijerinckia, Polysaccharid-Produktion (López et al.) 307, 146
 - , *Brevibacterium flavum*, Prolin-Biosyntheseweg (Yoshinaga) 307, 144
- Bakterien, *Brucella abortus*-Antikörper-Synthese bei Ratten (Kröger et al.) 307, 327
- , DNS-Sequenz-Ähnlichkeit mit Hunde-Abort-Bakterium (Hoyer et al.) 307, 460
 - , DNS-Sequenz-Homologien bei 4 Species (Hoyer et al.) 307, 22
 - , -[S] Glatformen, Oberflächenantigene (Diaz et al.) 306, 133
- Bakterien, *Chlorobium thiosulfatophilum*, Wasserstoff-Verwertung (Lippert et al.) 307, 228
- , Chromatium, Ferredoxin-abhängige Reduktion von NAD und NADP (Buanan et al.) 307, 227
- Bakterien, *Clostridium acetium*, CO_2 -Fixierung (Linke) 307, 228
- , -Arten in Nahrung und Futter (Mossel et al.) 307, 232
 - , botulinum in Küstengewässern (Cann et al.) 307, 232
 - , botulinum B, Toxin-Isolierung (Das Gupta et al.) 307, 148
 - , botulinum E, Amylopektin-Anreicherung (Strasidine) 307, 146
 - , cochlearium, kristalline Einschlüsse (Pope et al.) 307, 220
 - , in Lebensmitteln (Catsaras) 306, 394
 - , Beweglichkeit (Stanbridge et al.) 307, 151
 - , pasteurianum, Phosphofructokinase, neues glykolytisches Enzym (Kotzé) 307, 287
 - , perfringens, Temperaturreistenz (D'arca Simonetti et al.) 307, 149
 - , perfringens in wasserfreien Suppen und Soßen (Nakamura et al.) 306, 393
 - , tetanomorphum, Glucose-Stoffwechsel (Anthony et al.) 307, 141

- Bakterien, Coliformen, pigmentierte, Vorkommen in dehydratisierten Lebensmitteln (Catsaras) 306, 393
- , *Corynebacterium diphtheriae*, Lysogenität (Maximescu) 306, 474
- , *Corynebacterium pyogenes hominis*, Isolierung aus Mycetomen [Ins.] (Scharfen) 307, 232
- , *Diplococcus pneumoniae*, Transformation für Marker verschiedener Effizienz (Louarn et al.) 306, 398
- , Eggerthella, Stoffwechselleistungen (Reinhold) 307, 143
- , Enterokokken, bakteriostatische Aktivität (Mashkov et al.) 307, 231
- , *Erwinia*, Zellteilung (Grula et al.) 307, 135
- , *Erysipelothrix rhusiopathiae*, Phagen, Morphologie (Shved et al.) 306, 374
- Bakterien, *E. coli*, Amber-Mutante, Reihenfolge der Galaktose-Enzyme (Michaelis et al.) 306, 395
- , Aminobuttersäure und Wachstumshemmung (Freundlich et al.) 307, 145
- , Anisotropie (Scheie et al.) 307, 219
- , Aspartat-Stoffwechsel (Tomisek et al.) 306, 26
- , B, Infektion mit dem Phagen T4D und Mutanten, Abbau der DNS (Kutter et al.) 306, 141
- , Chromosomen-Replikation, Einfluß von p-Fluorphenylalanin (Carpenter et al.) 306, 394
- , cyclisches AMP als Antagonist der Katabolit-Repression (Ullmann et al.) 307, 145
- , Desoxyribonucleosid-Katabolismus (Munch-Petersen) 306, 23
- , dilyso gen für die Phagen Φ 80 und Φ 80dlac, differentielle Replikation der Phagen-DNS (Hercules et al.) 306, 139
- , DNS aus Minizellen nach Konjugation mit F^+ -Zellen (Cohen et al.) 307, 377
- , Drogenresistenz (Gunter et al.) 307, 232
- , Empfindlichkeit gegen teilweise Trocknung, Einfluß verschiedener Faktoren (Webb et al.) 307, 32
- , Fettsäuren-Abbau (Overath et al.) 307, 146
- , 5-Fluoruracil-Nachbehandlung und UV-Empfindlichkeit (Borzmanová et al.) 306, 75
- , Fructose-6-Phosphat-Kinase-Mutanten (Morrissey et al.) 306, 396
- , G-Faktor, Reinigung und Kristallisation (Kaziro et al.) 306, 44
- , Genetik der Resistenz gegen Acriflavin, Phenäthylalkohol und Dodecylsulfat (Nakamura) 306, 395
- , Grampositivität, Induktion durch Chloroform-Methanol (Basu et al.) 307, 219
- , Hämolysebildung (Synder et al.) 307, 148
- , Infektion mit Bruchstücken des Phagen ϕ 1, Verhalten ihrer DNS (Fareed et al.) 306, 243
- , Kationenverlust und Permeabilitätsänderung bei Infektion mit T2 (Silver et al.) 306, 241
- Bakterien, *E. coli* K 12, abortive Lyse durch den Phagen BF23 bei Vorhandensein des Colicin-Faktors Ib (Nisioka et al.) 307, 366
- , Amber-Suppressoren (Dennert et al.) 306, 155
- , -B-Hybridstamm, Integration des Phagen λ b2 (Zavada et al.) 306, 142
- , Genort für die Synthese von Aminolävulinsäure (Säsärman et al.) 307, 377
- , Hfr, Mutante mit geringer Rekombinationsfrequenz (Martin et al.) 307, 378
- , Infektion mit dem Phagen λ , Bildung des antiviralen Agens Phagicin (Centifano) 306, 244
- , Melibiose-Mutanten (Schmitt) 306, 395
- , mucoide UV-sensitive Mutanten, genetische Analyse (Donch) 307, 377
- , Mutanten des glykogenetischen Systems (Sigal et al.) 307, 378
- , RC-Gen, Kontrolle der Lipid-Synthese durch Aminosäuren (Sokawa et al.) 306, 396
- , Rec-System und UV-Induktion von Mutanten des Phagen λ h (Miura et al.) 306, 374
- , Replikation des defekten F^+ -lac+sex-Faktors (Pekhov et al.) 306, 155
- , Replikation von Genomen und DNS-Synthese nach Synchronisation (Mycielski et al.) 307, 377, 378
- Bakterien, *E. coli*, Lac-Operon, Induktion, Repression (Williams et al.) 306, 155
- , Methyltryptophan-resistente Mutanten (Hiraga et al.) 307, 377
- , mutagene Wirkung von UV-Bestrahlung, Coffein und Acriflavin (Véchet) 306, 154
- , Mutante mit Liponsäure-Bedarf (Whittaker et al.) 306, 155
- , Mutante mit verändertem Überstandsfaktor (Tocchini-Valentini et al.) 307, 378
- , Mutanten mit veränderter Substratbindung von β -Galaktosidase (Langridge) 306, 395
- , Nucleosiddiphosphokinase nach Phagen ϕ_2 -Infektion (Argyris-Vomvourannis) 307, 127
- , Photoreaktivierung der UV-Induktion von λ -Phagen (Scherneck et al.) 306, 143
- , (Iwo) 306, 143
- , Polysomen, Elektronenmikroskopie (Slayter et al.) 306, 68
- , Produktion von Phagen Φ X 174, Wirkung von Mitomycin und Coffein (Steiger et al.) 306, 139
- , RC-Gen, Protein- und RNS-Synthese (Edlin et al.) 306, 396
- , Rekombination, Wirkung von UV-Licht (Bednarska et al.) 306, 154
- , mRNS-Synthese-Regulation (Mueller et al.) 306, 41; (Forchhammer et al.) 306, 41
- , Proteine ribosomalen Ursprungs (Barber et al.) 307, 460
- , Ribosomenbildung, Lokalisation (di Girolamo et al.) 306, 56

- Bakterien, *E. coli*, tRNS-Synthese nach Phagen T2-Infektion (Waters et al.) 306, 53; (Tillack et al.) 306, 53
- , Rolle des Lysozyms bei der bactericiden Serumreaktion (Feingold et al.) 307, 150, 151
- S, Mutation adsorbierter Phagen T2r⁺ und T4 durch 1-Methyl-3-nitro-1-nitrosoguanidin (Zampieri et al.) 306, 246
- -Serotypen bei Harnweg-Infektionen von Frauen (Spencer et al.) 306, 372
- T 44, Prophagen-Induktion und Filamentbildung (Kirby et al.) 306, 143
- , Tryptophan-Operon, Promotor (Morse et al.) 306, 394
- , Tryptophan-Operon, Transkription und Translation (Imamoto et al.) 306, 394
- , Überleben des Wirts bei Excision des λ -Prophagen und Induktion von λ -Mutanten (Eisen et al.) 306, 142; (Sly et al.) 306, 142
- , Uridin-Kinase bei Infektion mit T2-Phagen (Pravdina et al.) 306, 473
- , UV-Läsionen, Dunkelheilung (Harm) 306, 396
- , Vermehrung des Phagen T4, DNS- und Proteinsynthese (Ennis et al.) 306, 241
- WS, Wirkung des Prophagen w auf die Vermehrung der Phagen T2 und T4 (Pizer et al.) 307, 364
- Bakterien, Flockenbildung in Belebtschlamm (Kiuchi et al.) 307, 218
- Bakterien - Flora von gefrorenen Kartoffeln beim Aufbewahren nach dem Tauen (Michener et al.) 307, 375
- der Seefische und Salzkonzentration (Simidu et al.) 307, 375
- von Sulfid-behandelten Kartoffeln (Lund) 307, 375
- , symbiontische, des Darmes von Microcerotermes [Ins.] (Kovoor) 306, 267
- Bakterien, Gen-Regulation, Operon (Kauffmann) 307, 377
- , Gram-negative, Hydroxynicotin-Gewinnung (Gloger et al.) 307, 141
- , Gram-negative, immunologische Aktivität von DNS und RNS (Herrmann) 307, 468
- , Gram-negative, Lactose-fermentierende, Diagnostik (von Graevenitz et al.) 307, 231
- , *Haemophilus influenzae*, strahlenempfindliche und -resistente Mutanten (Barnhart et al.) 306, 397
- , *Haemophilus influenzae* und parainfluenzae, Transformation und DNS-Integration (Steinhart et al.) 307, 380
- , Halobacterium, proteolytische Enzyme (Norberg et al.) 307, 144
- , *Herellea vagincola*, Reaktion auf physikalische und chemische Einflüsse (Snodgras) 307, 152
- , *Hydrogenomonas eutropha*, Enzyme des Entner-Doudoroff-Wegs (Kuehn et al.) 307, 141
- , Ionentransport, Antibiotica-Einfluß (Tamás et al.) 306, 257
- Bakterien-Isolierung von Seefischen, Kulturmedium (Simidu et al.) 307, 376
- , *Kitasatoa kauaiensis* n. spec., Antibiotica-Produktion (Abe et al.) 306, 257
- , L-Formen, Schwartzman-Reaktion (Kalmanson et al.) 307, 230
- , *Leptospira*, Serodiagnose der Leptospirose (Hirschberg et al.) 306, 472
- , marine, Nährmedien (Girard et al.) 307, 138
- , Micrococcaceae, Antibiotica-Resistenz (Lacey et al.) 306, 390
- , *Micrococcus lysodeikticus*, DNS, kovalent geschlossene minicirculäre (Lee et al.) 307, 24
- , *Micrococcus lysodeikticus*, Transformation (Okubo et al.) 306, 157
- , *Micromonospora vulgaris*-Sporen, Feinstruktur (Dorikhova et al.) 307, 220
- , *Mima polymorpha*, Reaktion auf physikalische und chemische Einflüsse (Snodgras) 307, 152
- , Mutagenitätsprüfung von Stoffen (Mohn) 306, 401
- Bakterien, *Mycobacterium fortuitum* minetti, Phageninfektion, Elektronenmikroskopie (Mohelska et al.) 306, 473
- leprae, Nachweis (Papavassiliou et al.) 307, 231
- smegmatis, Cholesterin-Abbau (Schubert et al.) 307, 147
- smegmatis, Veresterung von Sterinen (Schubert et al.) 307, 142
- tuberculosis, lokale Natur der Tuberkulose (Dannenberg et al.) 306, 136
- tuberculosis, RNS-, DNS- und Proteingehalt verschieden alter Zellen und Immunogenität (Youmans et al.) 307, 469
- Bakterien, *Mycobakterien*, biochemische Differenzierung (Nogueira et al.) 307, 231
- -Ersatzstoffe im kompletten Freundschens Adjuvans (Salvaggio et al.) 306, 137
- , Isolierung, Vergleich von Methoden (Polánský et al.) 307, 231
- , saure Phosphatasen, Unterscheidung (Andrejew et al.) 307, 359
- -Zellwände, Immunogenität gegen aerogene Tuberkulose bei Mäusen (Brehmer et al.) 306, 372
- Bakterien, *Mycoplasma arginini* n. spec., Isolierung und Eigenschaften (Barile et al.) 307, 230
- laidlawii B, makromolekulare Synthese und Thymin-Mangel (Smith et al.) 307, 145
- , orale, Wachstumszyklus und UV-Bestrahlung (Furness) 307, 223
- pneumoniae, Antikörper gegen [Homo] (Lambert) 306, 136
- pneumoniae, serologisch aktive Lipide (Bekman et al.) 306, 470
- -Serotypen von Sus [Mam.] (Taylor-Robinson) 306, 371

- akterien, *Myxococcus xanthus*, Mikrocystenkeimung (Ramsey et al.) 307, 224
- , *Neisseria gonorrhoeae*, Antibioticaempfindlichkeit in der CSSR (Hejzlar et al.) 306, 391
- , *Neisseria*, Wärme-Stabilität von DNS-Doppelsträngen verschiedener Arten (Kingsbury et al.) 307, 216
- , *Nitrobacter winogradskyi*, Calcium- und Kaliumbedarf (Wehrmann et al.) 307, 135
- , *Nocardia steroides*, Isolierung aus Mycetozoen [Ins.] (Scharfen) 307, 232
- , *Nocardia*, Diaminoxidasen (Tanzil et al.) 307, 216
- , Parvobacteriaceae, Systematik (Parnas) 307, 217
- , *Pasteurella multocida*, γ -Globulin in Kombination mit Penicillin-Streptomycin gegen (Walzl) 306, 388
- , *Pasteurella pseudotuberculosis*, Gen-Transfer (Lawton et al.) 306, 157
- , *Pediococcus cerevisiae*, Stoffwechsel von flüchtigen Komponenten und ihr Vorkommen in Cheddar-Käse (Keenan et al.) 306, 392
- , *Planomonospora parontospora*, Sporangiumycin-Produktion (Thiemann et al.) 306, 257
- , *Pneumococcus*, Transformation und genetische Heterozygotie (Guerrini et al.) 306, 397
- akterien, *Proteus mirabilis*, Arginin-Stoffwechsel, Regulation (Prozesky) 307, 47
- , Phagen-Receptoren aus Kulturfiltraten (Geuther) 306, 375
- , RNase-Aktivität (Center et al.) 306, 63
- , und *P. vulgaris*, Hemmung des Schwärmens durch Nucleinsäuren (Jeffries et al.) 307, 223
- , und *P. vulgaris*, Lysogenie (Popovici et al.) 306, 474
- akterien, *Proteus vulgaris*, Methionin-Decarboxylierung (Hartmann et al.) 307, 51
- , *Proteus vulgaris* OX 19, Lipopolysaccharide (Pardoe et al.) 306, 131
- akterien, *Pseudomonas aeruginosa*, Äthylalkohol-, Laurylsulfat- und Dodecylbenzolsulfonat-Wirkung (Lickfeld) 307, 150
- , genetische Kontrolle des β -Ketoadipat-Stoffwechsels (Kemp et al.) 306, 157
- , γ -Glutamylhydrazid-Wirkung auf Protein-synthese (Neal et al.) 306, 50
- , Induktion eines temperierten Phagen durch Mitomycin C (Yamamoto et al.) 306, 144
- , Morphocyclin-Wirkung in Kombination mit Levomycetin (Polyak) 306, 258
- , Stämme, Immunogenität (Meitert et al.) 306, 134
- , Zellwand, Dodecyl-di[aminoäthyl]-glycine-Wirkung (Lickfeld) 307, 150
- Bakterien, *Pseudomonas effusa*, UV-Wirkung auf RNS-Synthese während o-Diphenoloxigenase-Induktion (Atsuta et al.) 307, 31
- , Fluorbenzoesäure-Stoffwechsel (Milne et al.) 307, 140
- , fragi, Esterbildung (Reddy et al.) 307, 374
- , Hydroxyprolin-Umwandlung in Glutamat (Thacker) 307, 51
- , maltophilia und Immuntyp-Agglutination bei Mäuse-Spermatozoen (Bell) 307, 327
- , natriegens, Substratbindung durch Membranextrakte (Rhodes et al.) 307, 139
- , nigrificiens-Stamm, mariner (Norton et al.) 307, 217
- , pyocyanea, Lysotypie (Grün et al.) 307, 366
- , rubescens, Pigmente, Struktur des Chromophors (Ing et al.) 307, 139
- , testosteronei, Protocatechusäure-Stoffwechsel (Dagley et al.) 307, 140
- , Xylol-Stoffwechsel (Davis et al.) 307, 140
- Bakterien, psychrophile, auf Nährmedium mit niedrigerer Erstarrungstemperatur (Parcker et al.) 307, 138
- , retinolytische (Raynaud et al.) 307, 217
- Bakterien, *Rhizobium japonicum*, Stickstoff-, Energie- und Vitamin-Ernährung (Elkan et al.) 307, 136
- , an südafrikanischen Trifolium-Arten (Small et al.) 306, 360
- , trifolii und *Rh. lupini*, Wachstumsraten in sterilen Böden (Chowdhury et al.) 307, 313
- , trifolii, Transformierbarkeit (Birnbäum) 306, 398
- Bakterien, *Rhodopseudomonas capsulata*, Photosyntheseapparat und Dunkelkulturen (Drews et al.) 307, 227
- , *Rhodospirillum rubrum*, Pyruvat und Synthese von Speicherstoffen (Bossard-Heer et al.) 307, 227
- , RNS-Synthese und Glutamatausscheidung (Broda) 307, 50
- Bakterien, *Salmonella*, Antigenkonversion (Le Minor) 306, 371
- , von Geflügel, Antibiotica-Empfindlichkeit (Settnes) 306, 391
- , Geißeln, Immun-RNS und Antikörper-induktion gegen (Mitsuhashi et al.) 306, 70
- , in Großstadt und offener Landschaft (Steiniger) 307, 230
- , Herstellung hochspezifischer Anti-Salmonella-H-Hyperimmunseren (Strachiloff et al.) 306, 133
- , Lipopolysaccharide, Heterogenität der Antikörperreaktion (Ransom et al.) 306, 133
- , minnesota-Mutante, Lipopolysaccharide (Gmeiner et al.) 307, 222
- , Nachweis in Broiler-Zuchtanlagen (Kaufmann et al.) 306, 392
- , Nachweis in Oberflächen-Gewässern (Eikmanns) 307, 230
- , aus den Niederlanden, Antibiotica-Resistenz (Voogd et al.) 306, 391

- Bakterien, *Salmonella paratyphi* B und *S. bareilly*, Antigen-Beziehungen (Engelbrecht) 306, 136
- , Proteine ribosomalen Ursprungs (Barber et al.) 307, 460
 - bei Seevogel-Epizootie auf Scharhörn (Steiniger) 307, 230
 - *trotha n. spec.* (Ortel et al.) 307, 230
 - typhi, Antikörper-Anti-*S. typhi*, Idiotypie bei Kaninchen (Oudin et al.) 306, 471
 - typhi, Nucleinsäuren aus S- und R-Formen (Zawisza-Zenkteler et al.) 306, 471
- Bakterien, *Salmonella typhimurium*, Anthranilatsynthetase-Komponente I (Zalkin et al.) 307, 46
- , Geißelphagen (Edwards et al.) 306, 145
 - , Hapten-O-Antigen als polymeres Intermediat bei Lipopolysaccharidsynthese (Kent et al.) 307, 133
 - , Komplementation in vitro zwischen Cystein-Auxotrophen (Henderson et al.) 307, 379
 - , Mutation (Skavronskaya et al.) 306, 156
 - durch den Phagen P22 kontrollierte Ausschließung (Rao) 306, 245
 - , Phagen und Wachstum von Revertanten (Howe et al.) 306, 473
 - , Regulation der methioninspezifischen Aspartatkinase und Homoserindehydrogenase (Rowbury et al.) 307, 49
 - , Rekombinations-negative Mutante, Integration und Induktion des Phagen P2 (Wing) 306, 144
 - , Restriktion der Phagenvermehrung durch Resistenz-Determinanten (Anderson et al.) 306, 474
 - , sulfatbindendes Protein (Pardee et al.) 307, 138
 - , Teilungs- und Todesrate, Bestimmung mittels Phagen P22 (Maw et al.) 306, 474
 - , Thymin-Mangel-Mutanten (Eisenstark et al.) 306, 156
 - , Transduktion von Arzneimittel-Resistenz durch Phagen P22 (Drabble et al.) 306, 473
 - , Wirtsmodifikation des Replikationsprozesses des Phagen Φ R (Burton et al.) 306, 244
- Bakterien, *Salmonella*, Vermehrung auf Seetier-Lebensmitteln (Maches et al.) 306, 393
- , *Salmonella*, Virulenzmessung (Ralovich) 307, 230
 - , *Serratia marcescens*, nicht-photoreaktivierbare Mutante (Winkler et al.) 306, 401
- Bakterien, *Shigella*, Antibiotica (Zak) 306, 390
- , Gefriertrocknung (Berman et al.) 307, 231
 - , Isolierung (Taylor et al.) 307, 137, 138
 - sonnei, T-verwandte Phagen (Gromkova) 306, 144
- Bakterien, *Sphaerotilus* in kontinuierlicher Kultur (Dias et al.) 307, 137
- , *Staphylococcus aureus*, Aminotransferasen bei Asparaginsäure-Synthese Antibiotica-empfindlicher und -resistenter Stämme (Ganczarski et al.) 307, 48
- Bakterien, *Staphylococcus aureus*, Antikörper-Bildung bei Kaninchen (Yoshida et al.) 306, 471
- , induzierbare Resistenz gegen Macrolid-Antibiotica (Hashimoto et al.) 306, 156
 - , Komplementation von Mutanten (Säsrman et al.) 307, 379
 - , Streptomycin-Suppression von Plasmidgekoppelten Mutationen (Peyru et al.) 307, 380
 - -Zellwand, Dodecyl-di[aminoäthyl]-glycin-Wirkung (Lickfeld) 307, 150
- Bakterien, *Staphylococcus haemolyticus*, Membranfragmente, ATP-ase-Aktivität (Erecińska et al.) 307, 222
- Bakterien, *Staphylokokken*, Androgenwirkung (Yotis et al.) 307, 231
- , Arginase-Aktivität (Akaton et al.) 307, 231
 - , defekter Prophage, Rekombination (Wentworth et al.) 306, 375
 - -Enterotoxin A und Säureentwicklung bei Käsefabrikation (Zehren et al.) 307, 374
 - , hämolyisierende Toxine (Maassen et al.) 307, 231
 - , Streptomycin-Resistenz in Tieren (Voro-paeva) 306, 390
- Bakterien, Stickstoff-fixierende, Reduktion von Stickstoff (Detroy et al.) 307, 229
- Bakterien, *Streptococcus faecalis*, DNS-Isolierung und -Eigenschaften, 6-Azathyminwirkung (Günther et al.) 307, 21
- *haemolyticus*, Actinomycin C-Wirkung auf DNS-Transformation (Tereshin) 306, 388
 - -Infektion, pathogene Wirkung von Antigen und Antikörperkomplexen (Artemova) 306, 135
 - infrequens, β -hämolytischer (de Moor et al.) 307, 231
 - pyogenes K 56, Wirkung von Nitrosoguanidin (Malke) 306, 156
- Bakterien, Streptokokken A, Antigenität der M-Proteine (Fox et al.) 306, 372
- , Streptokokken bei boviner Euterentzündung (Engbreitsen) 307, 231
 - , Streptokokken, Transformation der Synthese vom Typ-Polysaccharid-Antigen und Hämolysinsynthese (Willers et al.) 306, 470
 - , *Streptomyces antibioticus*, Zellwand-Struktur (Řeháček et al.) 306, 387
 - , *Streptomyces coelicolor*, Kontrolle der Histidin-Synthese (Carere et al.) 306, 399
 - , *Streptomyces erythreus*, Erythromycin-Biosynthese, Beeinflussung (Osman et al.) 306, 388
 - als Testorganismen zum Nachweis von Phenolderivaten in Pflanzen (Strzelczyk et al.) 307, 214
 - , *Treponema pallidum*, wärmeempfindliches Antigen (Metzger et al.) 306, 137
 - -Übertragung durch die Luft (Thompson et al.) 307, 214
 - , *Vibrio cholerae*-Zellen in Glucose-Kochsalzlösung, morphologische Veränderungen (Das et al.) 307, 220

bakterien, Wachstum, DNS-, RNS- und Protein-
 Mengenverhältnisse als Funktion der Ge-
 schwindigkeit bei 12 Stämmen (Leick) 306,
 30
 — Wachstums hemmung durch Anti-Pasteu-
 rella pestis-Faktor (Eisler et al.) 307, 151
 —, *Xanthomonas phaseoli*, Nährstoffbedarf
 (Vančura et al.) 307, 137
 Bakteriophagen s. Phagen
 Bakteriostatische Wirkung von Nalidixinsäure,
 Hemmung (Piguet) 307, 150
 Basidien, postmeiotische, Restitution der Kern-
 membran (Thielke) 307, 223
 Bastard zwischen *Phasianus colchicus* und
Gallus domesticus [Aves], Anatomie (Mali-
 nowska et al.) 306, 296
 Bastardierung bei *Cynodon*-Arten, hexaploider
 Klon (Powell et al.) 307, 256
 — bei *Festuca* und *Lolium*, Art- und Gat-
 tungsbastarde (Sulinowski) 307, 255
 — bei *Medicago*-Arten, Genetik und Cyto-
 logie eines Albino (Bingham) 307, 257
 —, natürliche, zwischen *Cyprinidae*-Gattungen
 [Pisc.] (Gasowska) 307, 275
 — bei *Oenothera*-Arten, Genetik (Schwemmler)
 307, 254
 — bei *Parus*-Arten [Aves] (Rising) 306, 87
 — bei *Quiscalus*-Arten [Aves] (Yang et al.)
 306, 87
 — bei *Triticum*, Chlorosotypen (Tsunewaki
 et al.) 307, 255
 — und Wachstum bei Weizen (Fonseca et al.)
 307, 260
 Baststrahlen-Funktion und Strasburger Zellen
 von *Larix*, Histologie und Cytochemie
 (Sauter et al.) 306, 265
 Befruchtbarkeit von Oocyten in vitro aus Rhe-
 sus (Suzuki et al.) 306, 116
 Befruchtung, Beeinflussung beim Apfelbaum
 (Radionenko) 306, 113
 — nach Behandlung der Spermatozoen mit
 chemischen Mutanten bei Kaninchen
 (Nuzhdin et al.) 306, 118
 —, doppelte, beim Apfelbaum (Radionenko)
 306, 315
 — und EEG-Transport nach Progesteron-
 Gaben bei Sus [Mam.] (Day et al.) 307, 296
 — des Eies bei Ratten (Merker et al.) 306, 115
 — von *Fucus*-Eiern, Veränderungen im poly-
 somalen Muster (Linskens) 307, 73
 —, funktionell-anatomische Vorgänge beim
 Eitransport bei Haustieren (Schilling) 306,
 118
 —, künstliche, bei *Tylorrhynchus* [Annel.]
 (Okada) 307, 545
 — pleomorpher *Tetrahymena*-Klone [Prot.]
 (Mita et al.) 307, 544
 —, reziproke, und Ei-Transfer zwischen *Mu-
 stela furo* und *M. vison* [Mam.] (Chang)
 307, 294
 —, temporäre relative *Impotentia coeundi* bei
 einem Bullen (Bock) 307, 296

Bekämpfung s. a. Acaricide, Fungicide, Herbi-
 cide, Insecticide, Pesticide
 — von *Anthracoriscus nemorum*-Eiern [Ins.]
 (Elliott et al.) 306, 226
 — und Biologie der Ratten, Symposium (Kem-
 per) 306, 231
 —, biologische, von *Dacus oleae* [Ins.] durch
Opius concolor sicularis [Ins.] (Monastero)
 306, 231
 — der Blattfleckenkrankheit der Sellerie durch
Septoria [Pilz] 1960—1967 (Ramson et al.)
 306, 237
 —, chemische, Feldtest an *Ostrinia nubilalis*
 [Ins.] (Harding et al.) 306, 228
 — von *Cicadellidae* und *Fulgoroidea* [Ins.]
 durch Insecticide (Koyama et al.) 306, 559
 — von *Culicidae* [Ins.] durch monomoleku-
 lare Filme (Lorenzen et al.) 306, 460
 —, Flächen-, der Buschtyphus-Überträger
 [Chel.] (Traub et al.) 306, 445
 —, indirekte, gallenbildender Erreger (Strau
 et al.) 307, 325
 — von Insekten durch Lichtfallen (Sasamoto
 et al.) 306, 559
 — von *Leptohylemyia coarctata* [Ins.] durch
 Anbaubeschränkung (Legowski et al.) 306,
 229
 — von *Nectria* und *Gloeosporium* [Pilze] an
 Fruchtansatzstellen des Apfels (Burmei-
 ster et al.) 307, 445
 — von Nematoden, Permeation von Wasser,
 Nematiciden und anderen Stoffen (Marks
 et al.) 306, 223
 — von *Puccinia* [Pilz] an *Chrysanthemum*
 (Zandvoort et al.) 307, 324
 —, Schädlings-, biologische, in Israel, Übersicht
 1905—1965 (Rivnay) 306, 222
 —, Schädlings-, genetische Methoden (Laven)
 307, 164
 —, Schädlings-, integrierte, Konferenz be-
 ratender Entomologen 1967 306, 222
 — von *Septoria* [Pilz] an Weizen (Obst) 307,
 324
 — von *Tarsonemini* [Chel.] in Grassamen-
 kulturen (Wetzel) 306, 556
 — von *Tetranychus urticae* [Chel.] durch
Phytoseiulus riegei [Chel.] (Gould) 306,
 556
 — von *Tribolium* [Ins.] und drei Motten-
 arten an lagernden Erdnüssen (Adeyemi)
 306, 227
 — von Unkraut im Obstbau, Nebenwirkung
 auf Bodenfauna (Wilcke) 306, 368
 — von *Ustilago* [Pilz] (König) 307, 324
 — von *Ustilago hordei* [Pilz], Infektions- und
 Beizversuche (Böning) 307, 447
 — einer Victorin-Erkrankung durch Calcium
 (Doupnik) 307, 448
 Benthos-Algen, Exosmose und „free-space“
 (Gessner et al.) 307, 305
 — -Fauna, Biomasse in Schottern des Donau-
 medials (Ertlová) 307, 419
 — -Fauna der Westküste der nördl. Adria
 (Vatova) 307, 559

- Benthos, Faunengesellschaften, Dynamik in einem Waldbach (Wayne Minshall) 307, 419
- -Gemeinschaft des Sandwattes, Ökologie und Stoffwechsel (Pamatmat) 307, 559
- , marines, Produktivität (Marsé) 307, 306
- , Tiefsee-, quantitative Analysen vor Peru (Frankenberg et al.) 306, 193
- , Zoo-, quantitative Verteilung im Schelfgebiet von Mozambique (Makarov et al.) 307, 306
- Bestäubung von *Medicago sativa* durch *Apidae* [Ins.] (Sedivý et al.) 306, 211
- Bewegung-Aktivität von *Tribolium* [Ins.] (McDonald) 306, 548
- , Flugaktivität, Einfluß von Umgebung und Erbanlage bei *Oncopeltus* [Ins.] (Dingle) 306, 206
- -Koordination, Rolle des Cerebralganglions bei *Ascaris* [Nemat.] (Davydor et al.) 306, 506
- , Lebensspuren von *Spatangoidea* [Echin.] (Reineck) 306, 200
- -Richtung während des Schwimmens bei Belemniten [Moll.] (Seilacher) 306, 199
- Bicarbonat-Resorption am Nephron des Hundes (Bernstein et al.) 306, 328
- Biliverdin aus Amnionflüssigkeit (Krasner et al.) 307, 339
- Bindegewebe und Fibroblasten, neue fibrilläre Struktur bei Bos [Mam.] (Labaw et al.) 306, 412
- , Fibroblasten, parallele Orientierung (Elsdale) 307, 489
- -Matrix, Veränderungen durch Chondromucoproteinase bei Bos [Mam.] (Quintarelli et al.) 306, 412
- Bioakustik der Binnengewässer (Štěpánek) 306, 439
- Biocönose zwischen *Acanthopleura granulata* [Moll.] und *Dynae* [Crust.] (Brattegard) 307, 560
- Biocönosen s. a. Plankton, Benthos etc.
- Biogenese, D,L-Adenosin-Auflösung, partielle, bei Template-Synthese (Schneider-Bernlöhr et al.) 307, 16
- Biogeocönose, Regulatoren für die Einfügung von Tieren (Schwartz) 307, 301
- und Fauna der südsibirischen Steppe (Stebaev et al.) 306, 545
- Biographie, Francis Galton, 1822—1911 (Darwin) 306, 2
- , Francis Galtons Platz unter den Arthropologen (Keith) 306, 3
- , Robert Burton, ein unbeachteter Biologe (Brownlee) 306, 3
- Biologie s. a. Insecta und Verebratengruppen
- und Bau von *Cystobia stichopi* n. spec. [Prot.] aus *Stichopus* [Echin.] (Lützen) 306, 490
- der Blüten bei Baumwolle (Janki et al.) 306, 111
- von *Dynae bidentata* [Crust.] (Holdich) 306, 499
- und Entwicklung von *Pumilus antiquatus* [Brachiop.] (Rickwood) 307, 307
- Biologie, Folgen von Umwandlung und Zerfall inkorporierter Radioisotope 306, 172
- , internationales biologisches Programm (Deevey) 307, 93
- von *Ixodes pacificus* [Chel.] (Arthur et al.) 306, 456
- , Lebensweise von *Montacuta elevata* [Moll.] (Gage) 306, 200
- von *Malacobdella grossa* [Nemert.] (Gibson) 306, 197
- und Ökologie der ersten Fossilien (Termier et al.) 307, 299
- und Ökologie von *Nothrus palustris* [Chel.] (Lebrun) 306, 204
- von *Pimeliaphilus plumifer* [Chel.] (Anderson) 306, 458
- , einer theoretischen Biologie entgegen (Waddington) 307, 89
- Biologische Forschung, physikalische Methoden 306, 5
- Parameter zur Beurteilung der Wasserqualität (Wilhm et al.) 307, 303
- Rhythmik, Probleme der Steuerung (Sollberger) 307, 93
- Systeme, ansteigende Entropie (Wilson) 307, 209
- Biolumineszenz s. Lumineszenz
- Biomasse der Benthosfauna in Schottern des Donaumedials (Ertlová) 307, 419
- , calorischer Gehalt bei Evertebrata in St. Margaret's Bay (Brawn et al.) 307, 558
- -Ermittlung durch Erntemethode bei krautigen Trieben (Malone) 306, 341
- des Jagdwildes im Nairobi Nationalpark 1960—1966 (Foster et al.) 306, 443
- der Pflanzen der *Artemisieta rhadantha* im östl. Pamir (Litvinova) 306, 345
- -Struktur, trophische, auf dem Land und im Wasser, Hypothese (Misra et al.) 307, 300
- des Zoobenthos im Schelfgebiet von Mozambique (Makarov et al.) 307, 306
- Biometrie, Asymmetrien ostafrikanischer Menschen-Schädel (Gundara et al.) 307, 171
- , Bericht über das 15. Biometrische Colloquium in Hannover 307, 93
- , Daten über *Mytilus galloprovincialis* [Moll.] -Populationen der Küste und Tiefe des Schwarzen Meeres (Gomoio) 307, 307
- , Formen der Vogelei, mathematischer Aspekt (Preston) 306, 297
- , Geometrie des *Vermis cerebelli* [Homo] (Turner) 307, 170
- , Histometrie des Gefäßsystems von Kampfhähnen (Steeves III et al.) 306, 288
- , Knochenmaße von *Tetrao urogallus* rudolfi und *T. u. major* [Aves] (Kohl et al.) 306, 286
- , Körperlänge und Eidurchmesser, Beziehungen bei *Salmo trutta lacustris* [Pisc.] (Szczerbowski) 306, 277
- , Korrelationspleiden der Schädelmerkmale von Kleinnagetieren (Kanep) 307, 62
- , Korrelations- und Regressionsanalyse von Hühnerei-Parametern (Tung et al.) 306, 297

- Biometrie von Larvenstadien der Culicidae [Ins.] (Eddleman) 307, 543
- , Lehre an der Universität (Finney) 307, 89
- , morphometrische und meristische Merkmale von *Sprattus sprattus* [Pisc.] (Lindquist) 307, 310
- , morphometrische Relationen bei Nematoden (Geraert) 306, 425
- , Variabilität von Schädel- und Körpermaßen bei Ratten (Roonwal et al.) 306, 411
- , Variationen des Proc. pterygoideus und des Sphenoidwinkels [Mam., Homo] (Vidić) 307, 172
- Bionomie von *Androlaelaps casalis* [Chel.] (Barker) 306, 556
- von *Charaxes jasius* [Ins.] in Spanien (Agenjo) 306, 434
- von *Vespa orientalis* [Ins.] (Ishay et al.) 306, 211
- Biophysikalische Grundlagen von Struktur und Funktion (Snell et al.) 307, 90
- Biosatellit II-Experimente, Symposium 307, 93
- II-Flug, Strahlenbelastung (Hewitt) 307, 93
- Bitterstoffe von *Bucea sumatrana* (Stöcklin et al.) 306, 20
- , Limonoid-, aus Citrussamen, Übersicht (Dreyer) 307, 349
- Blancensäuren aus *Calophyllum*, Struktur (Stout et al.) 306, 18
- Blatt, abgetrenntes, Absorption von Boraten bei *Saccharum* (Bowen) 306, 94
- , Abpressen des Zellsaftes, Reaktion wärmeliebender Pflanzen auf Temperaturen (Solovyov et al.) 307, 393
- , Acetatstoffwechsel bei Kalium-Mangel beim Reis (Yamashita et al.) 307, 67
- , alterndes, Gehalt an γ -Aminobuttersäure und Aktivität der Glutaminsäure-Decarboxylase (Lähdesmäki) 307, 285
- , alterndes, losgelöstes, Kinetin und Naphthalinessigsäure und Gesamt-RNS und -Protein (Von Abrams et al.) 307, 286
- , Anomalien bei *Bergia* und *Begonia*, vergleichende Morphologie (Lecocq) 307, 386
- , Applikation von 2,4,5-Trichlorphenoxyessigsäure, histologische Effekte bei der Aprikose (Bradley et al.) 307, 318
- , Applikationen von Chemikalien, Antibiotica, Spurenelementen, chelierten Metallen in Beziehung zu Reis-Rhizosphäre (Reddy) 307, 196, 197
- , artspezifische Synthese verzweigter Paraffine (Kolattukudy) 306, 101
- , Austausch von Gewebewasser mit tritiiertem Wasser (Ferron et al.) 306, 170
- , Bewegbarkeit, Wirkung von Oberflächenwachs (Holloway) 307, 442
- , einzelnes, Auf- und Ab-Translokation von ^{14}C bei der Sonnenblumen (Shiroya) 306, 102
- , Entblätterung und Assimilate-Verteilung von *Lolium* (Marshall et al.) 306, 98
- Blatt, Entwicklung der Plastiden bei *Phaseolus* (Kahn) 306, 315
- , -Extrakte, Zwei-Lagen-Lipid-Membranen bei *Spinacia* (Tien et al.) 306, 99
- , -Flächenvergrößerung und tägl. Maximaltemperatur bei *Vicia faba* (Bull) 306, 340
- , freie Aminosäuren bei *Salvinia* und *Azolla* (Lähdesmäki) 306, 103
- , getrocknetes, Wiederbelebung von Atmung und Photosynthese bei *Polypodium* (Stuart) 306, 173
- , Kontrolle der Photosyntheserate durch die Konzentration von Assimilaten (Neales et al.) 306, 98
- , -Mineralstoffgehalt, Einfluß von Bodentypen bei *Cocos* (Indirakutty et al.) 306, 362
- , Nadeln, isolierte, von *Pinus*, Photosynthese sowie Stärke- und Proteinsynthese im Verlauf der Austrocknung (Makedonska) 307, 281
- , Nadeln, SO_2 -Wirkung auf Stoffwechsel im Winter (Börtitz) 306, 343
- , Nadeln, Sulfit- und Fluor-Wirkung bei *Pinus* (Pilet et al.) 306, 236
- , -Öffnung, photomorphogenetische, und Rotlicht und ^{14}C - und ^{32}P -Aufnahme in etioliertes Maisblattgewebe (Steiner et al.) 306, 187
- , Ontogenie der Laubblätter von *Gnetum* (Rodin) 307, 265
- , als Ort der Gibberellinwirkung bei der Blütenbildung von *Bryophyllum* (Zeevaert) 307, 72
- , panaschiertes, Schwefelwasserstoff-Aufnahme und Verwertung (Erismann et al.) 306, 171
- , Photosynthese-Eigenschaften bei *Citrus* (Kriedemann) 306, 98
- , Phyllotaxie und Leitungsapparat bei drei Leguminosen (Vesovi) 307, 386
- , Phytochromspektrum bei *Pisum* (Hillman) 307, 286
- , Primär-, frühes Wachstum und Photosynthese und Photomorphogenese bei *Phaseolus* (Dale et al.) 307, 395
- , Primär-, Wachstum und Wuchsstoffgehalt und CCC und Glycinbetain bei *Phaseolus* (Wheeler) 307, 68
- , -Proben, heißluftgetrocknete und nicht heißluftgetrocknete, Kationen-Vergleich bei Tabak (McKay et al.) 307, 203
- , -Scheiben, Altern und Gibberellin bei *Rumex* (Goldthwaite et al.) 306, 185
- , schwache Dehydration und Eigenschaften Aminosäuren-aktivierender Enzyme bei Weizen (Khokhlova et al.) 307, 66
- , -Stiel-Epidermen, zellphysiologische Wirkung von Triazinderivaten bei *Solanum* (Auerbach et al.) 306, 95
- , -Stiele von Baumwolle, Nitrat-N-Gehalt in Beziehung zu Dünger-N (Burhan et al.) 306, 125
- , Stoffwechsel organischer Säuren bei *Bryophyllum* (Paraskiv) 307, 398

- Blatt-Struktur von Glycine, Wirkung von 2,3,5-Trijodbenzoesäure (Krause et al.) 307, 265
- Struktur lagernder und nicht lagernder Sorten von Oryza (Liakhovkin et al.) 307, 265
- -Stücke, Hemmung der Regeneration durch Gibberellin bei Begonia (Münzel) 307, 405
- Temperatur und Gehalt an flüchtigen Säuren bei Ölpflanzen (Zhdanova) 307, 285
- „Transfer“-Zellen in kleinen Leitbündeln (Gunning et al.) 307, 266
- Transpiration der Ober- und Unterseite in Licht und im Dunkeln und Nährstoffversorgung (Kotlyar et al.) 307, 393
- Variation des Kohlenhydrat- und organische Säuren-Gehaltes nach γ -Bestrahlung der Samen bei Baumwolle und Mais (Marfina) 307, 283
- Vergilbung und Wiederergrünung, Feinbau der Chloroplasten (Ljubešić) 306, 160
- verschiedenaltige, Anteil der photosynthetischen Produktivität der Immergrünen an der Bildung des neuen Triebs (Steinhübel) 306, 97
- wachsendes, Calcium und Zellwand bei Reis (Ito et al.) 306, 172
- Wachstum von Zwergreis, Gibberellin-Aktivität von Steviol (Murakami) 307, 441
- Wasserpotential und Transpiration bei Ricinus in verschiedenen Böden (Tinklin et al.) 306, 339
- Zellen, Struktur und Wachstum und Substratsalzgehalt bei Atriplex (Blumenthal-Goldschmidt et al.) 307, 69
- Blühen bei diploiden, tetraploiden und Kultur-polyploiden Lactuca-Pflanzen (Ribautpierre) 306, 187
- Photoperiode und Temperatur bei Chrysanthemum (Schwabe) 306, 189
- von Spirodela (Lacor) 306, 315
- Blühverhalten und Hormone bei Kaffee (van der Veen) 307, 290
- Blüten-Anatomie der Hydrocotyloideae, Umbelliferae (Tseng) 306, 163
- Androeceum und Gynoeceum-Histogenese bei Donningia (Kaplan) 306, 264
- Anzahl und Abwerfen der Kapseln bei Baumwolle (Bhardwaj et al.) 306, 234
- Ausbildung weiblicher Blüten nach B-Nine bei Cucumis-Arten (Bose et al.) 306, 186
- Biologie bei Baumwolle (Janki et al.) 306, 111
- Endfäule bei Tomaten, Calcium und Zellpermeabilität (van Goor) 307, 280
- Förderung und Lichtquelle bei Gewächshausnelken (Harris) 306, 190
- gelbe, fermentabhängige Grünfärbung bei Ranunculus (Urschler) 306, 163
- Induktion, Gehalt an Mikronährstoffen in den Knospen alternierender Apfelbäume (Feucht) 306, 173
- Inflorescenz-Entwicklung bei Saxifragaceen (Klopfer) 306, 111

- Blüten, Inflorescenz-Struktur und Sympodialisierung fertiler Sprosse bei Hoya (Brunaud) 306, 163
- -Knospen, isolierte, Entwicklung bei Aquilegia (Bilderback et al.) 306, 179
- -Knospen, Geschlechtsausprägung beim Eichel-Kürbis (Rodrigues Pereira) 306, 186
- -Knospen, morphogenetische Potenzen in vitro bei Kalanchoe (Ram et al.) 306, 106
- -Kolben von Arum umgekehrter Elektrentransport in Mitochondrien (Bonner et al.) 307, 396
- -Morphologie von Dysphania (Eckardt) 307, 267
- die peltaten Petalen bei Cleome subsect. Simplicifoliae (Guédès) 306, 91
- röhrenförmige, Spontanmutation bei Coreopsis (Sharma et al.) 306, 86
- Rumpfsynflorescenz bei Justicia (Sell) 307, 387
- Stipel, infrastrukturelle Lokalisation der sauren Phosphomonoesterase (Figier) 307, 66
- und Vermehrung von Blumenkohl (Honma et al.) 307, 442
- Blütenbildung, Beschleunigung durch Helminthosporol (Suge et al.) 307, 290
- Blatt als Ort der Gibberellinwirkung bei Bryophyllum (Zeevaart) 307, 72
- bei Chrysanthemum, zwei Prozesse (Rabéchaud) 307, 290
- und Doldenbildung, Einfluß von Gibberellin beim Hopfen (Zattler et al.) 306, 315
- bei Kalanchoe Amethyst und Mammillaria (Rünger) 307, 405, 406
- kritische Dunkelperiode und Gibberellin und Phosphon bei Impatiens (Nanda et al.) 306, 189
- bei Lolium (Knox et al.) 307, 72
- der Lorrainebegonie, Temperatur und Tageslänge (Rünger) 307, 407
- in vitro in isolierten Fragmenten von Begonia, Bedingungen (Ringe et al.) 307, 289
- Blütenorgane von Ipomoea, Trichome und Nektarien (Inamdar) 306, 163
- Blütenstiele von Tabak und Tomate, Zellwand- und Plasma-Veränderung zur Zeit der Abtrennung (Valdovinos et al.) 306, 261; (Jensen et al.) 306, 261

Blut und Lymphe

- Anämien, megaloblastische, und Chromosomen-Aberrationen [Homo] (Bottura et al.) 307, 248
- Blutbild der Coregonidae [Pisc.] oberbayerischer Seen (Reichenbach-Klinke et al.) 307, 425
- Blutgruppen-Spezifitäten A, B, H, Le^a und Leb, Genetik und Biochemie [Homo] (Morgan et al.) 306, 465
- und Zuchtdata bei Bos [Mam.] (Cooper et al.) 307, 508

Blut und Lymphe (Forts.)

- Erythrocyten und Antistreptolysin O-Titer (Klein et al.) 306, 465
- -Enzyme, Populationsgenetik beim Menschen (Blume et al.) 306, 83, 84
 - , Fettsäuren-Bestimmung ohne Lipid-extraktion (Phillips et al.) 306, 15
 - , Glutathion, oxydiertes, Bestimmung (De-lius et al.) 307, 3
 - , innere Viscosität und Gleichung der Blut-viscosität (Dintenfuss) 307, 494
 - -Membranen, Lecithinbiosynthese (Waku et al.) 307, 496
 - -Membranen, Proteinkomponenten, Eigen-schaften (Poulik et al.) 306, 371
 - -Membranen, Proteinverteilung bei ver-schiedenen Species [Mam.] (Zwaal et al.) 307, 14
 - -Protein, Vererbung bei der Maus (Biddle et al.) 307, 501
 - -Vorstufen und DNS-Synthesezeit bei Rat-ten (Monette et al.) 307, 242
 - -Zerstörung bei Pekingenten mit akuter Leukocytozoon-Infektion [Prot.] (Kocan) 306, 448
- Erythropoese der fetalen Leber bei Kaninchen (McCuskey) 307, 178
- Granulopoese, Morphogenese der Zellorganel-len bei Ratten (Balázs et al.) 306, 302
- Hämocyanin s. Proteine
- Hämoglobin s. Proteine
- Hämolympe-Esterasen in weiblichen Larven von Apis [Ins.] (Tripathi et al.) 307, 191
- , ionale Zusammensetzung bei Periplaneta [Ins.] (Pichon et al.) 306, 509
- Hypocalciämie und Calciumgehalt des Parotis-speichels von Ovis [Mam.] (Smith et al.) 306, 321
- Hypocholesterinämie bei Nagermalaria [Prot.] der Ratten und Mäuse (Desowitz et al.) 306, 448
- Komplement C'2a^d und C'2a/i, immunolo-gischer und physikalischer Vergleich (Mil-ler et al.) 306, 133
- Komplementbindung und 19S-Antikörper (Cunniff et al.) 306, 132
- Leukocyten, Aneuploidie [Homo] (Sugahara et al.) 307, 248
- -Antigene, Populationsgenetik beim Men-schen (Dausset et al.) 307, 504
 - -Chromosomen, Einfluß des Plasmas von bestrahlten Patienten (Goh et al.) 306, 78
 - -Konzentration und Plasma-Zink bei Zn-Mangel-Ratten (Dreosti et al.) 306, 302
 - , mononucleare, DNS- und RNS-Synthese bei normalen und Lymphosarkom-erkrank-ten Bos [Mam.] (Yang et al.) 307, 154
 - , polymorphkernige, Isolierung und Enzyme von Granula bei Bos [Mam.] (Hegner) 307, 238
 - , Riesenzellbildung, Zellphagocytose und Lymphocytenadsorption bei Bos [Mam.] (Weinhold) 307, 154

- Lymphocyten-Chromosomen bei thyreotoxi-schen Patienten (Speight et al.) 307, 249
- , leukämische, Feinbau [Homo] (Smetana et al.) 306, 300
 - , Phytohämagglutinin-stimulierte, und Immunglobulinsynthese [Homo] (Thiele) 306, 469

- Plasma bestrahlter Patienten, Induktion von Chromosomenbrüchen in Leukocyten (Goh et al.) 306, 78
- -Calcium, Regulation und Verteilung bei Anguilla [Pisc.] (Chan et al.) 306, 320
 - , Vorkommen freier Ceramide (Samuelsson) 307, 338

Plasmaproteine s. Proteine

- Serum s. a. Antikörper und Immunserum
- , Aminosäuregehalt und Embryogenese bei Macaca [Mam.] (Kerr) 307, 556
 - und Candida albicans [Pilz], Wechselwir-kung [Homo] (Chilgren et al.) 306, 371
 - , Immunglobuline s. Proteine und Anti-körper
 - , Ornithincarbamyltransferase-Aktivität bei Ovis und Bos [Mam.] (Healy) 307, 52
 - , Penicillinspiegel nach Bicillin-5-Verabrei-chung (Ginzburg et al.) 306, 260
 - -Präparation mit vertikaler Durchlauf-elektrophorese in Filterpapier, Methodik (Dittmer) 307, 330
 - , Rolle des Lysozyms bei der bactericiden Serumreaktion (Feingold et al.) 307, 150, 151
 - , Rückstandswirkung von Antibiotica (Gri-gorieva) 306, 389

Serumproteine s. Proteine

- Thrombocyten, Feinbau ADP-erzeugender, bei Ratten (Nathaniel et al.) 306, 302
- , Granula bei Kaninchen (Silver et al.) 306, 302
 - , Viren und Antikörper, Wechselwirkung (Penttinen et al.) 306, 138
 - -Zellmembran, Elektronenmikroskopie [Homo] (Behnke) 306, 302
- Viscosität des Blutes und Temperatur bei Erinaceus [Mam.] (Kirkebö) 306, 335

- Blutgefäße, Aorta-Ausdehnung, Temperatur-Wirkung bei Erinaceus [Mam.] (Kirkebö) 306, 335
- , Arteriolen, Zellen- und Wanddicke der Muskelzellen bei Ratten (Baez) 306, 502
 - , Endothel-Feinbau der Coronararteriolen bei Kaninchen (Ahmed) 306, 299
 - , Histometrie und Histologie bei Kampfhäh-nen (Steeves III et al.) 306, 288
 - , Nierenarterien, Involution der Epitheloid-zellen bei Cymatogaster [Pisc.] (Lagios) 306, 271
 - , Pericyten der Stria vascularis-Gefäße bei Meerschweinchen (Rauch et al.) 306, 418
 - , Spaltensysteme der Membrana elastica in Muskelarterien (Meyer et al.) 306, 306

Blutkreislauf, Anastomosen zwischen bronchialen und pulmonalen Arterien in Lungen von Vieh (Calka) 307, 175

- , Aorta-Ursprung der Aa. renales [Homo] (Bauer) 306, 304
- , A. brachialis superficialis, A. ulnaris superficialis und A. mediana, Varietäten [Homo] (Pabst et al.) 306, 302
- , A. buccalis und A. carotis interna, Darstellung mittels Acrylharz-Injektion [Mam.] (Hata) 306, 302; (Takashima) 306, 303
- , A. carotis-Labyrinth bei Breviceps, Bufo und Leiopelma [Amph.] (Carman) 306, 278
- , A. femoralis, Ursprung von Collateralarterien [Homo] (Gremigni) 306, 303
- , A. vertebralis, vorderer meningealer Ast [Homo] (Greitz et al.) 307, 175
- , Aa. brachialis superficialis, radialis und antebrachialis dors. superfic., gleichzeitiges Vorkommen [Homo] (Loetzkke et al.) 307, 175
- , Aa. bronchiales, Impressionen an den Bronchien [Homo] (Michalewski) 307, 174
- , arterielle und venöse Versorgung des Telencephalon der Primaten (Gillilan) 306, 306
- , Capillaren-Basalmembran, gliöse Beziehungen im Mäuse-Gehirn (Breipohl) 306, 305
- , Capillaren der Medulla oblongata, Kollagen-haltige perivaskuläre Räume bei Rhesus [Mam.] (Wolff et al.) 306, 306
- , Capillaren der Tibia-Epiphysen wachsender Ratten (Schenk et al.) 306, 307
- , Capillaren-Volumen im Corpus callosum bei Katzen (Hetzko) 306, 306
- , Coronararterien, abnormer Ursprung bei Bos, Sus und Axis [Mam.] (van Nie) 307, 175
- , Ductus venosus, postnatales Stadium bei Sus [Mam.] (Kaman) 306, 306
- , Entwicklung der Coronararterien bei Hühnerembryonen (Dbalý et al.) 306, 505
- , Entwicklung der Gefäßsklerosen, Rolle saurer Mucopolysaccharide (Zlateva) 307, 180
- , Interarotis-Anastomosen bei Vögeln und ihre Homologien (Baumel et al.) 306, 289
- , intraovuläre Gefäßversorgung bei marinen Fischen (Ali et al.) 306, 274
- , des Ovar bei Lampetra [Pisc.] (Busson-Mabillot) 306, 275
- , des Ovar, Mikrovascularisierung bei Kaninchen (Gillet et al.) 307, 174
- , der Papilla duodeni und des papillennahen Ductus choledochus-Abschnittes [Homo] (Spängler) 306, 304
- , -System und Kälte-Bekämpfung beim Hund (Tanche et al.) 306, 334
- , Vasa nervorum des N. ulnaris bei Katzen (Marcarian et al.) 306, 305
- , Vascularisierung und Basalmembranen des Gehirns von Hühnerembryonen (Peterson) 306, 294

- Blutkreislauf, Vascularisierung des Mesometrium von Equus caballus und E. asinus [Mam.] (Gadev) 306, 305
- , Vascularisierung des Rückenmarks nach Durchtrennung beim Hund (Itchev et al.) 306, 502
- , V. cava inferior, Organogenese des retrohepatischen Segmentes [Homo] (Lassau et al.) 307, 175
- , V. portae-Verzweigungen und Ursprung bei Ovis [Mam.] (Heath) 306, 304
- , Venen und Segmentierung der Nieren bei Pinnipedia und Cetacea [Mam.] (Hureau et al.) 307, 175
- , venöse intracraniale Gefäße, Verlauf [Homo] (Hempel et al.) 306, 305
- , in: vergl. Anatomie der Wirbeltiere Bd. 2 (Giersberg et al.) 306, 502
- Boden-Aminosäuren, automatische Bestimmung aus Extrakten (Sowden et al.) 307, 198
- , -Ansprüche der Aspalathus-Arten (Dahlgren) 307, 78
- , Aufnahme von Ergothionein aus dem Boden in den Milchsäure von Hevea (Audley et al.) 307, 438
- , -Bearbeitung und Düngung, Wirkung im Kartoffelanbau (Veress) 307, 200
- , Beständigkeit systemischer Insecticide und Bodenfauna (Way et al.) 306, 203
- , -bildende Prozesse und Zoo-Mikrobionten-Komplexe mit Orthoptera und Tenebrionidae [Ins.] im Altai (Stebaev et al.) 306, 547
- , mit hohen Borkonzentrationen, Wirkung von Ca und pH auf Boraufnahme durch Baumwolle und Alfalfa (Fox) 307, 314
- , carbonatreicher, CO₂-Wirkung in Bodenluft in Abhängigkeit vom O₂-Partialdruck (Naumann) 306, 126
- , Chloralhydrat-Adsorption und Auswaschung (Schütte et al.) 306, 231
- , 2,4-D-Aufnahme, kinetische Untersuchung (Haque et al.) 307, 436
- , und Düngemittel, in: Handbuch der Pflanzenernährung und Düngung, Bd. 2 (Abrahamczik et al.) 306, 361
- , -Eigenschaften und Fruchtertrag nach langjähriger Zugabe von organischem Material (Halstead et al.) 307, 199
- , -Fauna, Einfluß der Unkrautbekämpfung im Obstbau (Wilcke) 306, 368
- , -Fauna und Hydrographie des Keitele-Sees, Finnland (Bagge et al.) 307, 418
- , -Fauna und Ökologie im Quellgebiet des Kamienica Nawojowska-Flusses (Zacwilichowska) 307, 419
- , -Feuchte, Erhaltung zur Steigerung der Weizenproduktion ohne Bewässerung (Biswas) 307, 202
- , flacher, Feuchtegehalt von Boden und Pflanze bei Pinus (Fisher et al.) 307, 198
- , -Geographie der östl. Sierra de Gredos, Spanien (Beckmann) 306, 349
- , gleichzeitige Mineralisation von Glucose und Lactat (Timár et al.) 306, 231

- Boden, Handtorfbohrer (Smith et al.) 306, 125
 —, Humus von *Picea*, sterilisiert durch γ -Strahlen, Urease-Aktivität (Roberge et al.) 307, 199
 —, Kalkstein, dolomitischer, Einfluß auf heißluftgetrockneten Tabak (Le Lacheur et al.) 307, 203
 —, K-Fixierung und Rückgewinnung durch Pflanzen (MacLean) 306, 232
 —, Kartierungs-, -Verwertungs- und -Untersuchungsdienst in Indien (Raychaudhuri) 307, 311
 —, Kolloide, organische, Adsorption und Freigabe von Diquat (Radaelli et al.) 307, 398
 —, Lateritboden bei tropischem, semiaridem Klima, Einfluß der Fruchtfolge (Bennison et al.) 307, 312
 —, Löslichkeit von Bodenpartikeln bei künstlichem Regen (Mazurak et al.) 307, 198
 —, Nährstoffe und Wachstum von *Castanea crenata* (Kim et al.) 306, 341
 —, Nitrat-Stickstoff-Bestimmungsmethode mit Nitrat-Ionen-Elektrode (Myers et al.) 306, 232
 —, Organismen, Biologie und Sauerstoff-Konzentration und Diffusion (Griffin) 307, 313
 —, Permeabilitätsmessungen mit Luft und Wasser (Hanus) 307, 199
 —, Pflanze-Wechselwirkung bei Sträuchern in Wüste-Steppe-Gebiet (Rickard et al.) 306, 359
 —, pH-Wert und Populationsdichte von *Pratylenchus* [Nemat.] (Morgan et al.) 306, 553
 Boden - Pilze, Abbau von lignifiziertem Pflanzenmaterial (Haider et al.) 307, 313
 —, antagonistische und synergistische Beziehungen (Mukerji) 307, 152
 —, keratinophile, in Afrika (Al-Doory) 307, 233
 —, keratinophile, in Finnland (Salonen) 307, 233
 —, keratinophile, in Rumänien, Griseofulvin-Empfindlichkeit (Alteras) 306, 390
 Boden, Podsol-, Wirkung von Molybdän und Kupfer (Gupta et al.) 307, 197
 —, Pyrazon-Abbau im Boden (Drescher et al.) 307, 313
 —, Salinität und Keimung und Überleben von Steppenpflanzen (Choudhuri) 306, 350
 —, saurer, und Kalk der Santa Catalina Mountains (Whittaker et al.) 306, 351
 —, steriler, Wachstumsraten von *Rhizobium*-Arten [Bakt.] (Chowdhury et al.) 307, 313
 —, Strontium-Festlegung auf sauren Böden von Nord-Carolina (Taylor) 307, 437
 —, Struktur und Einfluß der Temperatur (Viswanath et al.) 306, 359
 —, Substanz, organische, und Pflanzenertrag, abhängig von sommerlichen Brachen (Ridley et al.) 306, 232
 —, Tardigrada des Hohen Hindukusch (Weglarska) 307, 539
 Boden-Temperatur in Wechselwirkung mit Zn und P beim Reis (Sharma et al.) 307, 438
 —, -Textur und Pflanzenwachstum (Davis et al.) 306, 359
 —, Tonmineralzusammensetzung der Schlamm-bänke bei Cochín (Nair et al.) 307, 312
 —, Torfböden, Wirkung von Kalkung und Düngung (Kaila et al.) 306, 362
 — und Transpirations-Einfluß auf das Blattwasserpotential bei *Ricinus* (Tinklin et al.) 306, 339
 —, -Typ und -Feuchtigkeit und Wirkung von Insecticiden gegen Raupen (Harris et al.) 306, 226, 227
 —, -Typ und Mineralstoffgehalt in Kokosnußblättern (Indirakutty et al.) 306, 362
 —, ungesättigter, Untersuchung der lateralen Wasserbewegung (Blume et al.) 307, 312
 —, Unterbodenverdichtungen, Wirkung auf Wurzelwachstum und Nährstoffhaushalt (Gliemeroth et al.) 307, 197
 —, -Untersuchung und Aufschwung der Landwirtschaft (Datta) 307, 312
 — und Vegetation in der „Shadescale“-Zone von Utah (West et al.) 306, 351
 —, -Verbesserung und Erntesteigerung ohne Bewässerung (Mandal) 307, 198
 —, Verfügbarkeit von organischem Phosphor und Pflanzenwachstum (Wier et al.) 306, 126
 —, -Verhältnisse und Kulturmethoden bei Fichtenbeständen in Jütland (Holmsgaard et al.) 307, 321
 —, Vermiculit, Kationen-gesättigt, Wirkung des Erhitzen (Rotini et al.) 307, 197
 —, -Wasser, Messen der Saugspannung (Williams) 306, 337
 Borate, Absorption in abgetrennten Blättern von *Saccharum* (Bowen) 306, 94
 Botanik, 4. Auflage (Wilson et al.) 307, 90
 Brachiopoda, Bactrynum, Nahrungsaufnahme und Stellung (Rudwick) 306, 199
 —, *Kochiprproductus coronus* n. spec. aus dem schottischen Viséan (Shiells) 307, 536
 —, Lingula, Aminotransferase-Aktivität und Aminosäureausscheidung (Hammen) 306, 321
 — des Mitteldevon aus der Bodzenyn-Mulde, Heiligkreuz-Gebirge (Biernat) 306, 427
 —, *Pumilus antiquatus*, Entwicklung und Biologie (Rickwood) 307, 307
 —, Rastelligera aus dem Ober-Trias von Neuseeland (Campbell) 306, 427
 —, Schizophoria, Entwicklung der Coelomkanäle (Roberts) 306, 269
 —, *Thecospira*, Nahrungsaufnahme und Stellung (Rudwick) 306, 199
 Brenzcatechin-Eisen-Komplex bei der Eisen- und Phosphataufnahme (Scheffer et al.) 306, 96
 Bromid- und Kalium-Aufnahme durch isolierte Wurzeln bei unterschiedlichen Temperaturen (Zsoldos et al.) 307, 278
 Brutbiologie s. Verhalten

Bryozoa der kanadischen Arktis (Powell)

306, 427

—, Schizoporella, fossile und rezente Arten (Ryland) 306, 427

—, Stylopoma, Taxonomie (Hastings) 306, 427

Bursa Fabricii, Entwicklung und Histologie beim Huhn (Bosch) 306, 288

Calcium-Bedarf von Nitrobacter winogradskyi (Wehrmann et al.) 307, 135

— Bestimmung in biologischem Material (Gitelman) 306, 8

— Bestimmung von ionisierten Ca im Plasma (Oreskes et al.) 306, 8

— Bestimmung im Plasma, schnelle semi-automatische Methode (Glatz et al.) 306, 8

— Bindung durch Gehirnmikrosomen, Messung mit Perfusionsmethode (Alonso et al.) 307, 239

— ⁴⁵Ca, ionales, Fixierung für den autoradiographischen Nachweis (Habhuber et al.) 307, 490— ⁴⁵Ca, Translokation in Apfelfrüchten (Wieneke et al.) 306, 172

— erniedrigende Aktivität im Ultimobranchialen Körperchen bei Küken (Malmqvist et al.) 306, 290

— Gehalt des Parotispeichels und Hypocalciämie bei Ovis [Mam.] (Smith et al.) 306, 321

— Ionen-Transport in Skelettmuskel-Mikrosomen, Hemmung durch Steroide (Martonosi) 307, 495

— Kalium-Wechselbeziehungen bei der Aufnahme durch intakte Gerstenpflanzen (Johansen et al.) 307, 278, 395

— Magnesium-Gleichgewicht und Fließgleichgewicht biologischer Systeme (Wacker et al.) 307, 236

— und Magnesium, photometrische Endpunktbestimmung bei der komplexometrischen Titration (Rautenberg et al.) 307, 280

— Mangel und spontane Tätigkeit Ranvier'scher Knoten (Bergmann et al.) 306, 510

— des Plasmas, Regulation und Verteilung bei Anguilla [Pisc.] (Chan et al.) 306, 320

— und Zellpermeabilität bei der Blütenendfäule von Tomaten (van Goor) 307, 280

— und Zellwand im wachsenden Reisblatt (Ito et al.) 306, 172

Callus-Gewebe des Stengelmarks, 2,4-D und Cytokininbedarf bei Tabak (Witham) 307, 403

Cambium s. Meristeme

Candicandiol aus Sideritis candicans (Bretón et al.) 307, 347

Carbamat-Verbindungen, teratogene und carcinogene Effekte bei Mesocricetus [Mam.] (DiPaolo et al.) 306, 240

Carcinom s. Tumor

Carnitin, Trennung von Phosphatiden und Acylcarnitinen (Mezei et al.) 306, 6

 β -Carotin, photosensitisiertes Bleichen bei 632,8 nm (Hasegawa et al.) 307, 339

Carotinoide aus Chloroplasten höherer Pflanzen, Auftrennung (Konishi et al.) 307, 339

— endemischer Pflanzen aus den Karpaten (Neamtu et al.) 307, 339

— Identifikation bei Orobanche (Catalina) 307, 66

— Lokalisation in Pilzen (Vail et al.) 307, 221

— von Rosa canina, Biosynthese (Neamtu et al.) 307, 362

— Stoffwechselumwandlungen und Biosynthese von Chlorophyll (Saakov) 306, 176

Catechinamine s. Hormone

Centriolen-Subfibrillen, Ultrastruktur (Ross) 306, 69

Ceramide, freie, im Plasma [Homo] (Samuelsson) 307, 338

Cerebroside, Dünnschichtchromatographie (Coles et al.) 307, 330

Cestodes

Cestodes-Befall von Illex i. illecebrosus [Moll.] (Brown et al.) 306, 452

—, Diphyllbothrium latum-Befall und Atmung bei Eudiptomus [Crust.] (Klekowski et al.) 306, 455

—, Hymenolepididae, Zugehörigkeit von Hymeno coelia chauhani und der subfam. Hymenocoelinae (Spasskii et al.) 306, 423

—, Ligula intestinalis-Infektionen der Fischfauna Ungarns (Molnár et al.) 306, 453

—, Ligula intestinalis-Plerocercoid, anomale Lagen (Orr) 306, 453

—, Phyllobothrium piriie n. spec. aus Raja naevus [Pisc.] (Williams) 306, 423

— aus Vögeln in Neufundland (Threlfall) 306, 453

Chaetognatha-Verbreitung im Südpolarmeer (Timonin) 306, 199

Chelicerata

Chelicerata, Acari, Amblyseius-, Phytoseiidae- und Typhlodromus-Arten aus Hawaii (Prasad) 306, 430

—, Acari, coprophile Kompostmilben als Schädlinge an Gurkenkulturen (Karg) 306, 557

—, Acari-Fauna bei Córdoba, Argentinien, Ergebn. d. Ungar. bodenzoolog. Expedition (Balogh et al.) 306, 430

—, Afrogamasellus luberoensis, eine neue Art aus Zentralafrika (Loots) 306, 431

—, Agistemus exsertus, Eiräuber bei Tetranychus cinnabarinus [Chel.] (Afify et al.) 306, 545

—, Alliphis, eine neue Art (Koroleva) 306, 431

—, Amblyseius gossipi, Entwicklung und Fruchtbarkeit bei nicht-tierischer Ernährung (Elbadry et al.) 306, 546

—, Androlaelaps casalis, Bionomie (Barker) 306, 556

—, Androlaelaps auf Gromphadorhina portentosa [Ins.], Wirtsbevorzugung (Schaefer et al.) 306, 456

- Chelicerata, Arachnida-Fauna von Teneriffa (Schmidt) 306, 429
- , Araneidae, Gattungen *Gea* und *Argiope* in Amerika (Levi) 306, 430
- , *Argas* [*Argas*] *japonicus* n. spec. aus Japan und Korea (Yamaguti et al.) 306, 431
- , *Asca*, Verteilung und Ähnlichkeit mit der Gatt. *Veigaia* (Hurlbutt) 306, 204
- , *Aulonia albimana*, systematische Bedeutung des Röhrengewebes (Job) 306, 430
- , *Boophilus microplus*-Resistenz bei Bos [Mam.] (Hewetson et al.) 306, 456; (Hewetson) 306, 457
- , *Cecidophyopsis ribis*, Ökologie der Kälteresistenz (Täksdal) 306, 224
- , *Cheletogenes ornatus*, Räuber von *Parlatoria pergandii* [Ins.] auf *Citrus* (Avidov et al.) 306, 556
- , Cheyletidae, neue Arten aus der Vereinigten Arabischer Republik (Elbadry) 306, 430
- , Chthonius-Arten, Entwicklung (Weygoldt) 306, 497
- , Cloacaridae, parasitäre Arten von *Chelonia* [Rept.] (Fain) 306, 431
- , Cryptostigmata, Ökologie arboricoler Arten in Neuseeland (Spain et al.) 306, 546
- , Erigonidae Marokkos (Denis) 307, 540
- , *Eriophyes similis*, Massenaufreten (Auersch) 306, 224
- , Fauna und Taxonomie in Nepal Himalaya in: *Khumbu Himal* Bd. 3, Lfg. 1 (Hellmich) 307, 413
- , *Hyalomma aegyptium*, Eiablage, Einfluß von Temperatur und Feuchtigkeit (Sweatman) 306, 456
- , Ixodes, Larven der häufigsten europäischen Gattungen (Senevet et al.) 306, 431
- , *Ixodes pacificus*, Biologie und Vorkommen (Arthur et al.) 306, 456
- , *Ixodes walkerae* n. spec. aus Kenya (Clifford et al.) 306, 431
- , *Lophuromyopus hirundinis* von *Aethomys* [Mam.], Entwicklung (Fain) 306, 546
- , Mesostigmata, eine neue Gattung und Art aus Neuseeland (Luxton) 306, 431
- , Myobiidae, neue Gattungen und Arten (Dusbábek) 306, 431
- , *Nothrus palustris*, Ökologie und Biologie (Lebrun) 306, 204
- , *Oligonychus subnudus*, Verbreitung und jahreszeitliches Auftreten (Koehler et al.) 306, 557
- , Oribatei, neue und seltene Arten für Polen (Niedbala) 307, 540
- , Oribatei von indonesischen Böden (Balogh et al.) 306, 431
- , Oribatei, Verteilung in Böden der UdSSR (Krivolutsky) 306, 546
- , *Ornithodoros savignyi*, Rickettsien-ähnliche Organismen (Roshdy) 307, 229
- , *Phyllocoptes fructiphilus*, Überträger des Rosetten-Virus der Rose (Allington et al.) 306, 557
- Chelicerata, Phytoseiidae, Geschlechtsbestimmung und Karyotypus bei 10 Arten (Wysoki et al.) 307, 546
- , Phytoseiidae von Israel (Swirski et al.) 306, 557
- , *Phytoseiulus riegei* gegen *Tetranychus urticae* [Chel.] (Gould) 306, 556
- , *Pimeliaphilus*-Arten, Parasiten von *Triatoma* und *Paratriatoma* [Ins.] (Anderson) 306, 456
- , *Pimeliaphilus plumifer*, Biologie (Anderson) 306, 458
- , *Psorergates* (*Psorobia*) *foinae* n. spec. aus Belgien (Fain et al.) 306, 430
- , Pycnogonum, Häutung und Exuvie (Lotz et al.) 306, 498
- , Rhinonyssidae, zwei neue Arten und Liste brasilianischer Arten (Do Amaral) 306, 431
- , Ricinulei, Cuticula von drei Arten (Kennaugh) 306, 267
- , Salticidae, Wiederbeschreibung der Typus-Arten (Prószyński) 306, 430
- , Sarcopiformes, Diagnosen neuer Arten (Fain) 306, 431
- , Scorpiones, Oberflächenaktivität und Nahrungsaufnahme (Hadley et al.) 306, 203
- , Solifugae, Revision der Ceromidae und Solpugidae aus Äthiopien und Somalia (Simonetta et al.) 306, 429
- , Stemonyphantes, Vergleich der holarktischen Arten (van Helsdingen) 307, 540
- , *Steneotarsonemus pallidus*, Schädling an Erdbeerkulturen (Carmona) 306, 224
- , Tarsonemini, Artenspektrum, Schadwirkung und Bekämpfung in Grassamenkulturen (Wetzel) 306, 556
- , *Tarsonemus idaeus* n. spec. aus Polen (Susk) 307, 540
- , *Tectocepheus bisignatus* n. spec. aus Deutschland (Moritz) 306, 431
- Chelicerata, *Tetranychus cinnabarinus*, Wirksamkeit des Eiräbers *Agistemus exsertus* [Chel.] (Affify et al.) 306, 545
- , *telarius* an *Arachis*, Toxizitätsvergleich chemischer Bekämpfungsmittel (Ashrafi et al.) 306, 556
- , *urticae*, Bekämpfung durch *Phytoseiulus riegei* [Chel.] (Gould) 306, 556
- , *urticae*, Entwicklung einer Organophosphor-Resistenz (McEnroe et al.) 306, 224
- , *urticae*, Übertragung von Pflanzenviren (Orlob) 306, 149
- Chelicerata, Theridiidae-Fauna Chiles und Ökologie in Südamerika (Levi) 306, 430
- , Thomisidae, zwei neue Arten von North Dakota (Sauer) 306, 429
- , Trombiculidae, Überträger-Arten des Buschtyphus-Erregers *Rickettsia tsutsugamushi* und ihre Bekämpfung (Traub et al.) 306, 444, 445
- , *Veigaia*, Verteilung und Ähnlichkeit mit der Gatt. *Asca* (Hurlbutt) 306, 204
- , *Verrucaditha*, Entwicklung (Weygoldt) 306, 497

- Chimären von Apfel- und Birnensorten,
 γ -Strahlenwirkung (Decourtye) 307, 292
- Bildung bei *Poa pratensis* (Umäerus et al.) 306, 113
- Chlorid-Einwirkung auf Sproßoberflächen von Holzgewächsen (Buschbom) 306, 340
- , renale Clearance bei Sus [Mam.] (Gyrd-Hansen) 306, 325
- Chloroform-Methanol und Grampositivität in *E. coli* (Basu et al.) 307, 219
- Chlorogenin-Vorkommen in *Tribulus terrestris* (Gheorghiu et al.) 306, 19
- Chlorogensäure, Isomerentrennung durch Dünnschichtchromatographie (Grodzińska-Zachwieja et al.) 306, 8
- Chlorophyll, Energiezustände und Elektronentransport in der Photosynthese (Arnold et al.) 306, 99
- Chlorophyll-Gehalt und Carotinoidgehalt, Wirkung von 6-Furfurylaminopurin und 6-[γ , γ -dimethylallylamino]purin (Gaspar et al.) 306, 107
- Chlorophyll-Synthese, gehemmte, Eisen und Mangan-Wirkung auf den Energiestoffwechsel (Chernavina et al.) 307, 284
- bei Mutanten von Hafer und Gerste in verschiedenen Nährmedien (Motoyoshi) 307, 256
- , photochemische Reaktionen (Litvin et al.) 307, 396
- bei verändertem Eisenstoffwechsel (Machold) 307, 399
- und Stoffwechselumwandlungen der Carotinoide (Saakov) 306, 176
- und Thioverbindungen (Rubin et al.) 307, 286
- Chloroplasten s. Plastiden
- Chromosomen s. a. Gen und Karyotypus
- Chloroquin-Empfindlichkeit von *Plasmodium berghei* [Prot.] und Alter der Wirtszelle (Peters) 306, 451
- -resistente *Plasmodium berghei*-Stämme [Prot.], Kreuzresistenz und Eigenschaften in Mäusen (Schneider) 306, 449
- Cholesterin-Abbau bei *Mycobacterium smegmatis* (Schubert et al.) 307, 147
- , Mikrobestimung im Serum (Clark et al.) 306, 10
- -Wirkung auf RNS-Synthese im Rattenuterus (Nishigori et al.) 306, 42
- Cholin-Bedarf aus Nahrung für Spermatozoen- und Begattungsaktivität bei *Drosophila* (Geer) 307, 546
- Cholinomimetica und synaptische Erregung im Corpus striatum des Kaninchens (Herz et al.) 306, 525
- Chromatographie, Dünnschicht-, bioautographische Technik zur Identifizierung von biologisch aktivem Material (Narasimachari et al.) 306, 12
- , Dünnschicht-, von Metallen (Frei) 307, 332
- , Gel-, Fraktionssammler (Hallowes et al.) 307, 329
- , Gel-, Handbuch (Determann) 306, 6
- Chromatographie, Gerät zur automatischen Aufgabe von Flecken bis zu 2 ml (Johnson et al.) 307, 329
- , Gerät zur vollautomatischen Aufgabe von Lösungen in Strichform (Stahl et al.) 307, 329
- , Ionenaustausch-, Mikroanalyse UV-absorbierender Substanzen (Uziel et al.) 307, 331
- Chromosomen s. a. Gen und Karyotypus
- Chromosomen - Aberrationen, Asynchronien der spät replizierenden X-Chromosomen bei 48,XXXX/49,XXXXX-Mosaik [Homo] (Ricci et al.) 307, 248
- und Cyclopismus beim Menschen (Pfitzer et al.) 306, 83
- nach 8-Hydroxychinolinium-Sulfat [Homo] (Gebhart) 307, 248
- bei megaloblastischen Anämien [Homo] (Bottura et al.) 307, 248
- durch Purinderivate bei *Vicia faba* (Raicu et al.) 307, 252
- bei 20 sexuell abnormalen Patienten (Maruyama et al.) 307, 159
- bei thyreotoxischen Patienten (Speight et al.) 307, 249
- bei Walkercarcinom 256 (Wieser et al.) 307, 161
- Chromosomen, akrozentrische, Assoziation in Metaphasezellen des Mannes (Cohen et al.) 307, 248
- -Aktivität und DNS-Synthese (Žinkin et al.) 306, 31
- bei akuter Leukämie der Kinder (Lampert) 307, 326
- , akzessorische, bei *Panicum nehruense* n. spec. (Jauhar et al.) 307, 244
- , B-, und Chiasmahäufigkeit beim Schwarzen mexikanischen Mais (Ayonoadu et al.) 306, 71
- , B-, bei holzigen Angiospermen (Mehra et al.) 307, 156
- , B-, Regulation der Mitose beim Roggen (Ayonoadu et al.) 307, 249
- -Brüche und Ganzkörperbestrahlung [Homo] (Goh et al.) 306, 78
- , Cytochemie der Extra-DNS bei *Acheta* [Ins.] (Lima-de-Faria et al.) 307, 241
- , D2-Ring-, und Mißbildungen beim Menschen (Sparkes et al.) 307, 506
- , DNS-Replikation von Eu- und Heterochromatin bei *Microtus* [Mam.] (Pera) 307, 241
- , Fragment-, bei *Myrmeleotettix maculatus* [Ins.] (Southern) 307, 493
- , Geschlechts-, Aberrationen bei debilen Männern (Close et al.) 307, 505
- , Geschlechts-, Verhalten in Spermatogonien [Homo] (Tres et al.) 306, 72
- -Größe und DNS-Werte bei Droseraceae (Rothfels et al.) 307, 245
- , Inversionsheterozygotie bei *Drosophila* (Prevosti) 307, 508
- -Komplement, in: Protoplasmatologia, Bd. 6 (John et al.) 307, 493

- Chromosomen-Komplement, telozentrisches, bei *Tradescantia micrantha* (Jones et al.) 307, 246
- Längen und -Flächen bei Aphidina [Ins.] (Harper et al.) 307, 493
- und LSD-Behandlung von *Drosophila* (Grace et al.) 306, 73
- , Meiose-, des Menschen (Falek et al.) 307, 492
- , Meiose-, zweier *Macaca*-Arten [Mam.] (Chiarelli et al.) 307, 247
- nach Mimosin-Behandlung von Wurzel-Spitzen (Pritchard et al.) 307, 252
- , Mitose-, von *Mordacia mordax* [Pisc.] (Potter et al.) 307, 493
- , Morphologie bei *Walsura piscidia* (Ghosh) 307, 246
- , Organisation bei *Hyacinthus* (Sorsa et al.) 307, 491
- , Orientierung von Dinoflagellaten (Bouligand et al.) 306, 70
- , Paarung und Chiasmenbildung, quantitative Analyse (Sybenga) 307, 492
- , Polymorphismus bei Simuliidae [Ins.] (Chubareva et al.) 307, 493
- , radiomimetische Wirkung von N-Methyl-N-Nitrosoanilin (Shambulingappa) 307, 253
- , radiomimetische Wirkung von Tretamine, Tepa und Apholat [Homo] (Chang et al.) 307, 492
- , Replikation, Einfluß von p-Fluorphenylalanin bei *E. coli* (Carpenter et al.) 306, 394
- , Replikation in embryonalen Fibroblasten [Homo] (Sleizinger et al.) 306, 72; (Prokofieva-Belgovskaya et al.) 306, 73
- , Riesen-, Bandmuster bei *Drosophila* (van Breugel et al.) 306, 71
- , Riesen-, Syntheseaktivität und Wirkung von Histonen und Polylysin in Speicheldrüsen von Diptera (Desai et al.) 307, 243
- , Ring-X-, induzierte Letalität bei *Drosophila* (Watson) 307, 498
- , Segment-Verdoppelung beim Mais (Ghidoni) 307, 257
- , somatische, DNS-Replikationsmuster von *Leptodactylus* [Amph.] (Bianchi et al.) 306, 72
- , in Spermatiden von *Boltenia villosa* [Tunic.] (Hsu) 306, 71
- , Strahlen-induzierte Letalfaktoren des II. Chr. bei *Drosophila* (Ytterborn) 306, 80
- , Subchromatidenstruktur im Nomarski-Interferenzkontrast (Maguire) 306, 71
- , Substitutionen und Qualitätsprüfung bei Weizen (Morris et al.) 307, 260; (Welsh et al.) 307, 260
- , Tetraploidie in Wurzelknöllchen von *Astragalus* (Kodama) 307, 245
- , ³H-Thymidin-Wirkung bei *Pleurodeles* [Amph.] (Chibon) 306, 76
- , Thyreoidea-, Propylthiouracil-Wirkung bei Ratten (Speight et al.) 307, 247
- Chromosomen-Translokation und Inversion beim Menschen (Soudek et al.) 307, 505
- , -Untersuchungen bei 150 sexuell abnormen Patienten (Makino) 307, 506
- , -Verhalten bei haploiden *Pelargonium* (Bennici et al.) 307, 245
- , -Verlust, Röntgenstrahlen-induzierter, bei *Drosophila* (Traut) 306, 78
- , -Verteilung in Metaphasefiguren der Zellteilung [Homo] (Ros) 307, 250; (Galperin) 307, 251
- , -Volumen und relative biologische Wirksamkeit von γ -Strahlen und Spaltneutronen bei Pflanzen (Donini et al.) 306, 77
- , X-, Heterochromatin-Deficiency und Curly-Inversion bei *Drosophila* (Ramel) 306, 80
- , Y-, und männchenspezifische Implantationsabstoßung von Mäusetumoren (Eichwald et al.) 306, 240
- Chromosomen - Zahlen von *Alisma* (Pogan) 307, 158
- des *Arabis hirsuta*-Komplexes (Czapik et al.) 307, 157
- bei *Cerambycidae* [Ins.] (Teppner) 307, 493
- von *Crocus* (Rogers et al.) 307, 245
- von Farnen, Gleichniaceae, in Puerto Rico (Sorsa) 307, 155
- , in der Flora von Ogotoruk Creek, Alaska (Johnson et al.) 307, 244
- von Gräsern aus Texas (Gould) 307, 156
- bei *Ipomoea* und verwandten Gattungen (Jones) 307, 157
- einiger Pflanzengattungen (Sušnik) 307, 155
- von *Saccharum officinarum* und *S. sinense* (Price et al.) 307, 156, 245
- bei *Tulipa*-Sorten (Zeilinga et al.) 307, 157
- Ciliatin, chromatographische Trennung von Phosphoäthanolamin (Neuzil et al.) 307, 330
- Cilien, Äthanol-Calcium-isolierte, Reaktivierung bei *Tetrahymena* [Prot.] (Winicur) 307, 495
- , Infraciliatus, Funktionsanalyse bei *Ciliata* [Prot.] (Grim) 307, 518
- Cisacal aus *Thelocactus bicolor* (Domínguez et al.) 307, 348
- Citronensäure-Synthese und Wasserstoffionenkonzentration bei *Aspergillus niger* [Pilz] (Bahadur et al.) 307, 147

Coelenterata

- Coelenterata, *Calyptopora pachypoma*, Stellung (Boschma) 306, 423
- , *Craspedacusta sowerbii* in der Donau, ČSSR (Vranovský) 307, 420
- , *Dendrophyllia* mit *Cholomyzon palpiferum* n. gen., n. spec. [Crust.] aus Madagaskar (Stock et al.) 307, 539
- , *Diadumene*, Fortpflanzung (Abelovs) 307, 520
- , *Eucheilota maculata*, Polypengeneration und Entwicklung (Werner) 306, 196
- , *Hydra*, Gastroderm im Regenerationsprozeß (Lui et al.) 307, 547

- Coelenterata, Hydra, Geschlechtsbestimmung (Tardent) 307, 544
 —, Hydroidea aus der karibisechn Region (Vervoort) 307, 536
 —, Hydrozoa, Reaktion auf Geräusche (Štěpánek) 306, 439
 —, Korallen-Koloniebildung (Oliver) 307, 559
 —, Korallenriff, organische Anhäufungen (Marshall) 307, 557
 —, Madreporaria, Vorkommen von vier Arten bei Marseille (Zibrowius) 307, 307
 —, Pennaria tiarella, Fütterungsbiologie (Pardy et al.) 306, 196
 —, Sphaeronectes, Larvalentwicklung (Carré) 307, 520
 —, Stenohelia conferta, eine neue Art aus der neuseeländischen Region (Boschma) 306, 423

Coelom-Kanäle, Entwicklung bei Schizophoria [Brachi] aus dem Unterkarbon (Roberts) 306, 269

Cönosen s. Biocönosen

Coenzym s. a. Nucleotide

- , Adenosylmethionin-Synthese aus n-o-sylhomocystein in *Candida utilis* [Pilz] (Shapiro et al.) 307, 470
 —, Dihydrofolat, 2-Amino-4-hydroxy-6-formyl-7,8-dihydropteridin als Abbauprodukt (Whiteley et al.) 307, 361
 —, Pyridoxalphosphat-Analoga als Coenzyme der Aspartataminotransferase (Bocharov et al.) 307, 48
 — Q, quantitative Bestimmung (Argrett et al.) 306, 10

Coenzyme der Atmung, Thyreoideahormon-Wirkung auf Oxidoreduktion (Michel et al.) 307, 43

- , Pyridinnucleotid-, in Spermatozoen von Bullen und Kaninchen (Bistocchi et al.) 307, 362

Colicine s. Antibiotica

Colicinogenie s. Genetik

Colleterin im Ei von *Macra* [Moll.]

(Yamamoto) 307, 546

Colostrum, γ A-Globulin-Struktur [Homo] (Newcomb et al.) 306, 130

Computer, Auffinden natürlicher Cluster (Carmichael et al.) 307, 210

— Hilfe im Unterricht (Atkinson et al.) 307, 212

— Modell einer *Brevicoryne*-Population [Ins.] (Hughes et al.) 306, 206

— wissenschaftlicher, zweckmäßige Wahl (Mathews) 307, 96

Coniferylalkohol-Derivat aus *Blumea lacera* (Bohlmann et al.) 307, 347

Coriolsäure, Struktur (Tallent et al.) 306, 15

Cumarin-Biosynthese bei *Prunus* (Favre-Bonin et al.) 307, 66

Crustacea

- Crustacea, Albuneidae, neue Gattungen und Arten aus Australien (Efford et al.) 306, 429
 —, Amphipoda, eine neue Gattung und Art aus Puerto Rico (Holsinger et al.) 307, 540

Crustacea, *Artemia*, Auskapselung der Eier und Enzyme (Sato) 307, 548

—, *Artemia*, Entwicklung und Temperatur (Hentschel) 307, 520

—, *Artemia*, Induktion einer vorzeitigen Gastrulation (Fautrez et al.) 307, 188

—, *Asellus coxalis*, Pseudohermaphroditismus (Fresi) 307, 545

—, *Astacus*, Muskelfaser, transversales Röhrensystem (Brandt et al.) 307, 522

—, *Australoplax*, osmotischer Druck (Barnes) 306, 318

—, *Brachyura*, Evolution verlängerter Augenstiele (Barnes) 307, 515

—, *Calanus glacialis*, Entwicklungscyclus (Prygunkova) 307, 309

—, Caprellidae, Taxonomie und Entwicklungslinien (Vasilenko) 307, 540

—, Chydoridae Atmung (Smirnov) 307, 422

—, Chydoridae-Gemeinschaften, fossile, im Mississippi-Gebiet (de Costa) 306, 422

—, Cladocera und Entwicklungsgeschichte des Blelham Tarn, England (Harmsworth) 307, 80

Crustacea, Copepoda, neue Arten im Plankton der Adria (Shmeleva) 307, 539

—, *Cholomyzon palpiferum* n. gen., n. spec. in *Dendrophylla* [Coel.] aus Madagaskar (Stock et al.) 307, 539

—, *Pseudomacrorhynchus stock* n. gen., n. spec. (Reddiah) 307, 539

—, Verteilung in der Bucht von Villefranche (Boufis et al.) 306, 192

Crustacea, Corophium, Osmo- und Ionenregulation (McLucky) 306, 318

—, *Cyclograpsus*, eine neue Art aus dem Pazifik (Griffin) 306, 429

—, Cytheridae des Süßwassers und Kontinentaldrifthypothese (McKenzie et al.) 307, 79

—, *Danodes*, neue Arten und Stellung der Gattung (Ummerkutty) 306, 428

—, Diaptomidae-Arten, jahreszeitliche Aufeinanderfolge in Tümpeln (Hammer et al.) 307, 422

—, *Diaptomus proximus*, Entwicklungsstadien (González S.) 307, 422

—, *Dynamene* und *Acanthopleura granulata* [Moll.], Vergesellschaftung (Brattegard) 307, 560

—, *Dynamene*, Fortpflanzung, Wachstum und Biologie (Holdich) 306, 499

—, *Elminius modestus*, Verbreitung und Vorkommen an der französischen Atlantikküste (Barnes et al.) 306, 355

—, *Elytrophora brachyptera* aus Neuseeland und Revision der Gattung (Hewitt) 307, 539

—, Entomoda, Taxonomie der Gattung, mit einer neuen Art (Price et al.) 307, 539

—, Entomostraca, quantitativer Fang durch Wasserschröpper (Smyly) 307, 303

—, *Eudiaptomus gracilis*, Atmung bei *Diphyllbothrium*-Befall [Cest.] (Klekowski et al.) 306, 455

- Crustacea, Eurydice, Verdauungssystem (Jones) 306, 498
- Fauna und Ökologie im Donauabschnitt bei Alsögd, Ungarn (Bothár et al.) 307, 421
- Gammarus, arktische Arten mit Paradoxostoma rostratum [Moll.] (Baker et al.) 306, 201
- Gammarus tigrinus, Ökologie in die Weser eingebürgerter Tiere (Ruoff) 307, 423
- Gnorimosphaeroma lutea, Beschreibung (Hoestlandt) 306, 429
- Gnorimosphaeroma rayi n. spec. von der amerikanischen Pazifikküste (Hoestlandt) 307, 540
- Holz-zerstörende, Wirksamkeit von Holzschutzmitteln (Fougerousse) 306, 224
- Homarus, Axone, Wirkung von Acetylcholin und Cholinesterasehemmern (Dettbarn et al.) 306, 508
- Homarus, Proprioceptor an den Mandibeln (Dando et al.) 306, 498
- Hutchinsoniella macrocantha in Virginia (Daugherty et al.) 307, 81
- Laophontidae der Küste bei West Runton, Norfolk (Hamond) 307, 539
- Lepas anserifera, Fische und Physalia [Coel.] als Nahrung (Jones) 306, 201
- Lepas, DMSO-Wirkung auf Durchlässigkeit von Nicht-Elektrolyten durch Zellmembran (Bunch) 307, 235
- Leptastacus constrictus, Ökologie (Gray) 307, 560
- Lichomolgus canui und andere Copepoda aus dem Lago di Faro, Messina (Costanzo) 307, 539
- Ligia oceanica, Häutung und Gezeiten-Rhythmus (Glaçon) 307, 188
- Limnoria, Widerstandsfähigkeit von drei Tropenholzarten (Kühne) 306, 224
- Lysianassa martensi, Wiederbeschreibung und Stellung (Steele) 306, 429
- Macropipus holsatus, Parasit Pachyporopora retorta n. spec. [Prot.] (Ormières) 306, 491
- Mecochiria foresti, eine neue Art aus dem oberen Jura von Solenhofen (Secretan) 307, 540
- Metamysidopsis elongata, Populationsparameter (Fagor et al.) 306, 201
- Natantia, Platypontonia n. gen. und Typus von Pontonia? brevirostris (Bruce) 306, 429
- Neomysis integer, präantennale Mesodermbildung und Kopfsegmentierung (Petriconi) 306, 267
- Notodelphyidae, zwei neue Gattungen und Arten aus dem westl. Mittelmeer (Lafargue et al.) 306, 428
- Ocypodidae, Verhalten von Uca und Ocypode (Griffin) 306, 201
- Ostracoda in: Bronns Klassen und Ordnungen des Tierreichs Bd. 5 (Gruner) 306, 428, 429
- Ostracoda, neue Arten aus der Ukraine (Golubnichaya) 306, 428
- Crustacea, Pachygrapsus, neuromuskuläre Synapsen des motorischen Axons (Atwood et al.) 307, 523
- Pagurus, Aesthetasken-Feinbau (Gluradella et al.) 307, 522
- Paratelphusa, Warmadaptation der Hepatopankreas-Amylase (Krishnamoorthy et al.) 306, 331
- Phyllognathopus, Milieufuchtverhalten (Bozic) 307, 423
- Phyllopodopsyllus hermani, eine neue Art von den Bermudas (Coull) 307, 540
- Plankton, Verteilung im Plattensee (Ponyi) 307, 421
- aus dem Plattensee, Rückstände chlorierter Kohlenwasserstoffe (Ponyi et al.) 307, 422
- Procambarus, Muskel-Faser, Differenzierung (Bittner) 307, 522
- Pseudocalamus, Entwicklungsrate der Eier und Salinität (McLaren et al.) 307, 309
- Reaktionen auf Geräusche (Štěpánek) 306, 439
- reliktiäre Grundwasserformen und alte Kontinentzusammenhänge (Noodt) 306, 355
- Sabelliphilus sarsi, Wirtsspezifität (Carton) 306, 455
- Sphaeroma teissieri, Beschreibung und Stellung (Bocquet et al.) 306, 429
- Sureshia, zwei neue Arten von Micropus affinis [Pisc.] (Shinde) 307, 539
- Talorchestia, RNS-Gehalt (Chandran et al.) 307, 463
- Tesseropora aus dem Pliocän des Golfes von Kalifornien (Zullo) 306, 429
- Tricladida der nearktischen und neotropischen Region, Checklist (Ball) 307, 80
- Cumarin-Derivate aus Ruta graveolens (Reisch et al.) 307, 345
- und Temperatur bei der Keimung von Lactuca (Berrie) 306, 310
- Cumarine, 3-Aryl-4-hydroxy-, natürliches Vorkommen (East et al.) 307, 345; (Falshaw et al.) 307, 345
- aus Ferulago mecides (Ognyanov et al.) 307, 345
- aus Lepiniopsis ternatensis, Pterocaulon sphacelatum und Melicope melanophloia (Johns et al.) 306, 17
- Cuticula s. a. Haut
- Merkmale, Umweltseinfluß bei Kalanchoe (Sharma et al.) 307, 443
- Cyanophyceae s. Algen
- Cyanwasserstoffsäure-Produktion im Mycel von Basidiomyceten [Pilze] (Sekhon et al.) 307, 143
- Cycasin-Wirkung auf Proteinsynthese (Shank) 306, 51
- Cytochemie, DNS-Nachweis mit Actinomycin D-³H (Camargo et al.) 306, 74; (Ebstein) 306, 75
- Cytologie s. a. Zelle
- bei einem Albino aus Bastardierung von Medicago-Arten (Bingham) 307, 257

- Cytologie und Cytoarchitektonik des Hirnstammes der Maus, Atlas (Kovac et al.) 307, 528
- früher Stadien letaler Urodela-Hybriden [Amph.] (Ferrier) 307, 176
- , Golgi-Apparat und Ganoblasten-Feinbau (Garant et al.) 306, 410
- bei der Morula normaler und genetisch letaler Mäuse (Calarco et al.) 307, 502
- und Tageslänge bei den Anthocerota (Proskauer) 306, 316
- der Versondrüsen während der Häutung bei Galleria [Ins.] (Barbier) 307, 523
- Cytologische Eigenschaften von sechs Zelltypen der Hypophyse bei Bos [Mam.] (Dubois et al.) 307, 535
- Untersuchungen am Hypophysenvorderlappen bei Pelobates [Amph.] (Reyrel) 306, 279
- Cytolsomen im Wurzelmeristem von Allium (Deysson et al.) 307, 494
- Cytoplasma s. Protoplasma
- Cytoplasmatische Membran s. Membran
- Cytostatica-Behandlung und Synchronisation der Zellteilung [Homo] (Hughes-Davies) 307, 252
- Daphnoretin aus Ruta graveolens (Reisch et al.) 307, 345
- Darm, Bakterienflora und Histophysiologie bei Microcerotermes [Ins.] (Kovoor) 306, 267
- , Blutversorgung der Papilla duodeni und des papillennahen Ductus choledochus-Abschnittes [Homo] (Spangler) 306, 304
- , Dünndarm-Epithel, Zelldynamik bei Mangel an essentiellen Fettsäuren bei Mäusen (Snipes) 307, 250
- , Duodenum, Entwicklung enterochromaffiner Zellen bei Hühnerembryonen (Penttilä) 306, 289
- Epithelzellen, Umbildung zu Neoblasten bei regenerierenden Phagocata [Turb.] (Rose et al.) 307, 187
- Kanal der Eriocraniidae [Ins.] (Kristensen) 306, 500
- , Nahrungsaufnahme bei hoher Temperatur bei Ovis [Mam.] (Yumusov et al.) 306, 334
- Resorption und Ausscheidung von Seewasser und Salzen bei Paralichthys [Pisc.] (Hickman) 306, 323
- Schädigung durch Insecticide bei Spodoptera [Ins.] (Toppozada et al.) 306, 228
- Desoxyribonucleinsäure s. Nucleinsäuren
- Detergentien-Abbau durch Bakterien (Cook) 307, 141
- Determination des Musters von Leitgewebe in Erbsen (Sachs) 306, 184
- Deuteriumoxyd und Spermatogenese bei Mäusen (Oakberg et al.) 307, 295
- Diacytl-Produktion bei Hefegärung (Suomalainen et al.) 307, 147
- O,O-Diäthyl-O-paranitrophenylthiophosphat, Sterilisation der Hoden von Coturnix-Embryonen [Aves] in vitro (Lutz-Ostertag et al.) 307, 294
- Diäthyl-1,3-propandisulfonat, Mutagenität (Gichner et al.) 307, 23
- Diapause s. Entwicklung
- Dichloridiphenylelessigsäure, Bestimmung im Harn (Stavrić et al.) 306, 11
- 2,4-Dichlorphenoxyessigsäure-Wirkung auf RNS-Polymerase (O'Brien et al.) 306, 38
- Differenzierung der Adrenaldrüsen des Hühnerembryo in vitro (Pedernera) 307, 554
- in der Epidermis haarloser Mäuse (Iversen et al.) 307, 555
- der Federanlagen bei Hühnerembryonen (Sengel et al.) 307, 178
- der Gonaden bei Hypoderma-Arten [Ins.] (Boulard) 306, 500
- der Knospen, Adenin-Wirkung (Nitsch et al.) 306, 313
- und Lignin-Bildung bei Pflanzengewebe (Manskaya et al.) 306, 102
- der Milchdrüsen, Wechselwirkung von Hormonen (Topper) 306, 405
- der Muskelfasern bei Procamburus [Crust.] (Bittner) 307, 522
- der Muskeln während der Metamorphose bei Phormia [Ins.] (Beinbrech) 307, 524
- und Nucleinsäure- und Protein-Synthese bei Vertebraten (Kul'minskaya et al.) 307, 552
- des Regenerationsblastoms des Hornhaut-Epithels bei Kaninchen (Hoja et al.) 307, 195
- , somatisch-sexuelle, und ano-genitale Distanz nach Injektion synthetischer prostagener Steroide bei Ratten (Marois) 307, 295
- , vegetative Entdifferenzierung und Sexualität bei Mabea (Oldeman) 306, 313
- der Vorderbein-Blasteme von Drosophila nach Transplantation (Schubiger et al.) 307, 191
- des Xylems und Inhaltsstoffe des Xylemsaftes (Sheldrake et al.) 306, 313
- Dihydroxyaceton als Zwischenprodukt des Glycerin- und Glycerinaldehydstoffwechsels (Esmann) 307, 358
- Dikotylen s. Phanerogamen
- Dimethylsulfoxyd und Durchtritt von Nicht-Elektrolyten durch Zellmembran von Lepas [Crust.] (Bunch) 307, 235
- Dimethysergidbimaleat und bedingte Reflexe bei Ratten (Torre et al.) 306, 526
- 2,4-Dinitrophenol und Thyroxin-Wirkung auf Mitochondrien (Hoch) 307, 237
- 2,4-Dinitrophenol-Wirkung auf ATPase der Mitochondrien, Mechanismus (Sehoyn) 306, 29
- 2,4-Dinitrophenyl-Determinanten, Antikörper gegen (Plotkin et al.) 306, 467
- Dinitrophenylgruppen-Antikörper, begrenzte Nitrierung (Fuchs et al.) 306, 369
- Dithizon und Zinkgehalt im Hippocampus von Ratten (Ostuka et al.) 306, 526
- DNS s. Nucleinsäuren

- Dokumentation und Datenverarbeitung auf elektronischem Wege (Seibert) 306, 1
- von Literatur in der pharmazeutischen Industrie (Scheublein et al.) 306, 1
- , Logik von Forschung und Dokumentation (Kunz et al.) 306, 1
- , das systematische Handbuch in der naturwissenschaftlichen Literatur (Buschbeck et al.) 306, 2
- Drogen-Resistenz bei *E. coli* (Gunter et al.) 307, 232
- Drüsen des Abdomen von *Nomia* [Ins.] (Youssef) 306, 501
- , Adrenal-, des Hühnerembryo, Differenzierung in vitro (Pedernera) 307, 554
- , exocrine, im Mesothorax von *Lytta* [Ins.] (Morgan) 306, 499
- , Gl. parotis, Amylase-Sekretion beim Kaninchen (Yamamoto et al.) 306, 317
- , Gl. parotis-Speichel, Calciumgehalt nach Hypocalcämie bei *Ovis* [Mam.] (Smith et al.) 306, 321
- , Gl. submandibularis, Sauerstoffverbrauch, Hormonwirkung bei Mäusen (Wilborn) 306, 317
- , Gl. submaxillaris, „convoluted granular tubules“ bei Ratten (Materazzi) 306, 317
- , Gl. submaxillaris, Sekretgranula der Acini bei Ratten (Luzzatto et al.) 306, 404
- , Gl. submaxillaris, Testosteron-induzierte Proteinsynthese bei der Maus (Chrétien) 306, 317
- , Häutungs-, Veränderungen während der letzten drei Stadien bei *Locusta* [Ins.] (Fain-Maurel et al.) 307, 520
- , Haut-, tubulöse, bei Säugetieren (Varičák) 306, 404
- , Kloaken-, Komplex bei *Coturnix* [Aves] (McFarland et al.) 306, 296
- , Kopf-, epidermale, und Haut der Squamata [Rept.] (Gabe et al.) 306, 281
- , Milchdrüsen, Caseinstoffwechsel während Differenzierung, Hemmung durch Cortisol (Turkington) 307, 38
- , Milchdrüsenang, Feinbau (Toker) 306, 405
- , Nasen-, Natrium-Transport und β -Glucuronidase-Aktivität bei Änas [Aves] (Wood et al.) 306, 324
- , Salz-, Sekretion [Aves] (Gill et al.) 306, 324
- , Schweiß-, Erregungsübertragung nach Ergotamin-Alkaloiden bei Katzen (Lloyd) 306, 317
- , Schweiß-, Feinbau bei Ratten (Karasek) 306, 404
- , Schweiß-, Wirkung von Natriumacetylsalicylat in der Katzenpfote (Lloyd) 306, 317
- , Sekret von Säugern, Squalenvorkommen (Aurum et al.) 307, 339
- , Sekretionsmechanismus, Ultrastruktur-Analyse (Tigyi et al.) 306, 316
- , Speichel-, Entwicklung bei Diptera [Ins.] (Lauffer et al.) 307, 242
- , Speichel-, nach Methylthiouracil- und Ambionon-Behandlung [Mam.] (Siuda) 306, 404
- Drüsen, Speichel-, Sekretions-Stimulation und Hypothalamus (Leeman et al.) 306, 316
- , Speichel-, Transport von Elektrolyten (Yaremenko) 306, 316
- , Tränen-, Feinbau und Histochemie bei *Ovis* [Mam.] (Kühnel) 306, 405
- , Version-, während der Häutung bei *Galleria* [Ins.] (Barbier) 307, 523
- Düngung, Ammoniumsulfat mit und ohne Nitrifikationshemmer und Calciumnitrat, Wirkung auf Winterweizen (Gasser et al.) 306, 127
- , Bestimmung von Düngestickstoff aus Pflanzen (Terman et al.) 307, 200
- , Blatt-, und Ernährungszustand von Zuckerrohr (Holford) 306, 125
- , Blatt-, mit Stickstoff- und Phosphorsalz bei Kartoffeln (Mukherjee et al.) 306, 127
- und Boden, in: Handbuch der Pflanzenernährung und Düngung, Bd. 2 (Abrahamczik et al.) 306, 361
- und Bodenbearbeitung, Wirkung im Kartoffelbau (Veress) 307, 200
- , Bodendrainage und Jahr, Wirkung auf Proteinertrag von Hafer (Portch et al.) 307, 437
- , Bor als Oligo-Element, Einfluß auf Mineralstoffwechsel bei Kartoffeln (Bertrand et al.) 307, 438
- , Calciumkonzentration in Nährlösungskultur, Reaktion von Pflanzen (Loneragan et al.) 307, 313
- , Dauerversuch mit vier Düngerphosphaten, Ertragsbildung und P-Entzug (Poletschny et al.) 306, 363
- , Handelsdüngemittel, Bebrütungsversuch (Dörr) 307, 316
- , Kalium-Anhäufung in Abhängigkeit von KCl-Konzentration der Außenlösung bei Wintergerste (Vakhmistrov) 306, 360
- und Kalkung, Wirkung bei Torfböden (Kaila et al.) 306, 362
- mit Kimberley-Elektroofen-Eisenschlacke und anderen Kalkmaterialien, Reaktion von Rotklee (Beaton et al.) 307, 438
- , langjährige, mit organischem Material, Wirkung auf Ertrag und Boden (Halstead et al.) 307, 199
- , Magnesium-, Einfluß auf Samensaat (Szukalski) 307, 85
- , Molybdän- und Kupfer-Wirkung auf Podsol-Böden (Gupta et al.) 307, 197
- , Nährstoffangebot und Nährstoffverhältnis bei *Asparagus* (Froher) 306, 125
- , Natrium und Rubidium als mögliche Nährstoffe für die Zuckerrübe (El-Sheikh et al.) 307, 435
- , N-Dünger und Grünmassenbildung von *Phleum pratense* (Bonin et al.) 306, 362
- , N-Dünger, Herabsetzung der Lösungsgeschwindigkeit durch Belegung mit Schwefel (Bindt et al.) 306, 362

- Düngung, N-Dünger und Nitratgehalt von Spinat (Nicolaisen et al.) 306, 361
- , N-Dünger und Nitrat-N-Gehalt von Baumwoll-Blattstielen (Burhan et al.) 306, 125
 - , N-Dünger und Weizen in semiarider Umgebung (Russell) 307, 87
 - , N-Gaben, unterschiedliche, und Einfluß von CCC bei Sommergerste (Martin) 306, 364
 - , N,K-Düngungstermine, Einfluß auf Wachstum von Frühkartoffel als Zweitfrucht (Gunasena et al.) 307, 437
 - , N,K und Na-Wirkung auf Ertrag und Qualität der Zuckerrübe (Gutstein) 307, 436
 - , NPK-, und Saatmethoden, Einfluß auf Weizenantrag (Dorywalski et al.) 307, 86
 - , N, P, K und S-Wirkung auf Raps-Saat über 57° nördlicher Breite (Anderson et al.) 306, 363
 - , Phosphat-, Nachwirkung, Statistik (Abraham et al.) 307, 437
 - , Produktionsfunktionen zur Bestimmung ökonomischer Optima (Hrabovszky et al.) 306, 233; (Khare et al.) 306, 233
 - und Schattung bei Kakao in Ghana (Ahrenkorah et al.) 307, 438
 - , Schwefelernährung und Senfölbildung (Marquard et al.) 307, 314
 - - und Standdichte-Wirkung auf Baumwolle (Kanniyar et al.) 307, 85
 - -Systeme-Vergleich bei berechneten Kulturen (Mihályfalvy) 307, 200
 - , Versalzung, Einfluß auf H₂S-Bildungsrate in Pflanzen (Shevyakova) 307, 315
 - , verschiedene, und Wechsel- und Monokultur bei industriellen Pflanzen (Birecki et al.) 307, 86
 - -Versuche bei Schnittblumen (Winsor) 306, 233
 - , Zn und P in Wechselwirkung mit Boden-Temperatur beim Reis (Sharma et al.) 307, 438
- Dünnschichtadsorptionschromatographie s. Chromatographie

Echinodermata

- Echinodermata, *Asterina gibbosa*, Hermaphroditismus (Bruslé) 307, 547
- , immunologische Analyse der hyalinen Schichtsubstanz (Yazaki) 307, 191
 - , Fauna der Kermadec-Inseln (McKnight) 307, 539
 - -Fauna der Mündungsgebiete von Rhein, Schelde und Maas (Wolff) 307, 308
 - , Holothuriodea, Abwehrmechanismen und Ökologie tropischer Arten (Bakus) 307, 308
 - , Ophiiderma, Larvalentwicklung (Fenaux) 307, 521
 - , Ophiuroidea, Taxonomie tropischer Ophiotrichidae und Ophiidermatidae (Clark) 306, 200
 - , Paracentrotus, Enzym-Synthese in Eiern und Embryonen (Nicotra et al.) 307, 549

- Echinodermata, Protein-Synthese und Lithium bei Seeigelembryonen (Berg) 307, 549
- , Spatangoida, Lebensspuren (Reineck) 306, 200
 - , Spermatozoen, Aminosäurezusammensetzung der Mikrotubuli (Mohri) 307, 15
 - , *Stichopus tremulus*, Parasit *Cystobia stichopi* n. spec. [Prot.] (Lützen) 306, 490
 - , *Strongylocentrotus purpuratus*, Glykogenstruktur (Doezema et al.) 306, 14
 - , *Strongylocentrotus purpuratus*, Temperatur und Elastizität von Zellmembranen (Mela) 307, 238

- Ei, Auskapselung und Enzyme bei *Artemia* [Crust.] (Sato) 307, 548
- , Colleterin im Ei von *Macra* [Moll.] (Yamamoto) 307, 546
 - , Cortex-Läsionen bei *Xenopus* [Amph.] (Brachet et al.) 307, 551
 - , Cortex, Granula-Freisetzung bei *Carassius* [Pisc.] (Kudo) 307, 176
 - -Durchmesser und Körperlänge, Beziehungen bei *Salmo trutta lacustris* [Pisc.] (Szczerebowski) 306, 277
 - , Dichte der Schale und des Inhaltes beim Huhn (Carter) 306, 297
 - und Entwicklungshemmer bei *Tylorhynchus* [Annel.] (Osanai) 307, 188
 - -Formen, mathematischer Aspekt [Aves] (Preston) 306, 297
 - , Glucosamin-6-phosphat-Synthese bei *Paracentrotus* [Echin.] (Nicotra et al.) 307, 549
 - -Größe, Mutante bei *Dinophilus* [Annel.] (Traut) 307, 497
 - -Hüllen, Feinbau bei selbst-sterilen und selbst-fertilen Tunicata-Arten (Markert et al.) 307, 547
 - , immunologische Analyse der hyalinen Schichtsubstanz beim Seeigel (Yazaki) 307, 191
 - , Implantation bei einseitig ovariectomierten Mäusen (Bruce et al.) 306, 117
 - , Mechanismus der Epibolie bei *Oryzias* [Pisc.] (Yokoya) 307, 551
- Ei, O o c y t e n , Balbianischer Dotterkern und Porenlamellen-Bildung [Homo] (Hertig) 307, 178
- und ihre „Nähr“zellen, Entwicklung bei *Diopatra* [Annel.] (Anderson et al.) 306, 497
 - , Phosphatase-Aktivität bei *Ophiocephalus* [Pisc.] (Jafri et al.) 306, 276
 - aus *Rhesus* in vitro, Befruchtbarkeit (Suzuki et al.) 306, 116
- Ei, Oogenese, Bildung von Corticalveolen und des Dotters bei *Syngnathus* und *Fundulus* [Pisc.] (Anderson) 306, 276
- , Oogenese, Gen-Synthese für ribosomale RNS bei Amphibien (Gall) 307, 240
 - , Oogenese bei *Lebistes* [Pisc.] (Nath) 306, 275
 - -Pigmente von *Tylorhynchus heterochaetus* [Annel.] (Suzuki) 307, 495

- Ei, pronucleare Eier der Maus, Überleben in vitro bei verschiedener Temperatur (Lin) 307, 556
- -Schale, Bruchfestigkeit, und Größe und Form beim Hühnerei (Tung et al.) 306, 297
- , Sekret-Granula bei Zacco [Pisc.]-(Kudo) 307, 550
- -Transfer und reziproke Besamung zwischen *Mustela furo* und *M. vison* [Mam.] (Chang) 307, 294
- -Transport, funktionell-anatomische Vorgänge bei Haustieren (Schilling) 306, 118
- , unbefruchtetes, Schicksal bei *Mesocricetus* [Mam.] (McLaren et al.) 307, 295
- während der Befruchtung bei Ratten (Merker et al.) 306, 115
- , zweizelliges, und Blastocyste, Vergleich der in vivo-Inkorporation von ^{35}S -Methionin bei Mäusen (Weitlauf et al.) 307, 186
- Eiablage s. Fortpflanzung
- Einbettung in Epon und Erhaltung der Nebennierenrindensteroido (Idelman) 307, 491
- Eisen-Absorptionsdefekt, Genetik bei der Maus (Pinkerton et al.) 307, 501
- -Aufnahme und Phosphat-Aufnahme aus schwerlöslichen Phosphaten und phenolische Komplexbildner (Scheffer et al.) 306, 96
- und Häm-Biosynthese bei *Neurospora* [Pilz] (Krishnan et al.) 307, 146
- und Mangan und Energiestoffwechsel von Pflanzen mit gehemmter Chlorophyllsynthese (Chernavina et al.) 307, 284
- -Mangel und Wachstums- und Stoffwechseländerungen abgetrennter Erbsenwurzeln (Abbott) 306, 312
- , Spurenbestimmung in pflanzlichem Material (Rastorguyeva) 306, 8
- -Stoffwechsel und Protein- und Chlorophyll-Synthese (Machold) 307, 399
- Eiweiß s. Proteine
- Elektrochemie, Frostwirkung auf die isoelektrische Zone von Zellproteinen (Sycheva et al.) 307, 71
- Elektrokinetik, Deutung der Phosphataufnahme bei Lemna (Thellier et al.) 307, 394
- Elektromagnetische Felder und belebte Natur (Glaser) 306, 77
- Elektronenmikroskopie, biologische, Einführung (Toner et al.) 307, 152
- , Epiphysen-Wachstumszonen, Erhaltung saurer Glykosaminykane (Engfeldt et al.) 307, 185
- , Glykol-Entwässerung unfixierter Muskeln und Strukturmerkmale (Pease) 306, 415
- , Mucopolysaccharide-Nachweis im Allantoiseepithel von Hühnerembryonen (Danilova et al.) 307, 186
- , quantitative Analyse von Follikel- und Luteinzellen des Rinderovar (Priedkalns et al.) 307, 532
- der Retina mittels „Gefriersubstitution“ [Mam.] (van Harreveld et al.) 306, 421
- , 13. Symposium der Gesellschaft für Elektronenmikroskopie, Tokyo, 1967 307, 93
- Elektronenmikroskopie, Thorotrast zur Darstellung von Cochlea-Strukturen bei Meer-schweinchen (v. Ilberg et al.) 306, 418
- Elektronentransfer durch biologische Strukturen (Gutmann) 307, 235
- Elektronentransport, umgekehrter, in Mitochondrien aus dem Blütenkolben von Arum (Bonner et al.) 307, 396
- Elektrophorese s. a. Immunelektrophorese
- , Acrylamid-Saccharosegradient, Methode (Shuster et al.) 306, 6
- , Disk-, quantitative (Kruski et al.) 306, 6
- zur Feststellung der Unterarten bei Fischen (Randal) 307, 327
- , Gel-, Entfärbungsgerät (Peterson) 307, 329
- , Gel-, Gerät zur vertikalen Elektrophorese auf Polyacrylamid (Walker et al.) 307, 329
- , Gel-, präparative (Schenkein et al.) 307, 329; (Smith et al.) 307, 329
- der Muskelenzyme während der Entwicklung [Mam.] (Barron et al.) 306, 415
- , Polyacrylamidgel-Mikro-, und immunologische Techniken (Felgenhauer) 306, 466
- , Protein-, und Taxonomie der Scorpaenidae [Pisc.] (Tsuyuki et al.) 307, 59
- , Säulen-, präparative, im Labormaßstab (Svendsen) 307, 329
- , Stärkegel-, löslicher Linsenproteine gesunder und galaktosämischer Tiere (Holt et al.) 306, 420
- , Zonen-, im Sacrosegradienten, photometrische Messung der Wanderungsgeschwindigkeit (Brakke et al.) 307, 329
- Elektrophysiologie s. a. Membran, Neurophysiologie, Neuron und Muskel
- , elektromotorische Kraft der Nitiella-Membran während der Erregung (Kishimoto) 306, 110
- , Elektronen-Tunneleffekt in biologischen Strukturen (Gutmann) 307, 234
- Embryo, Glucosamin-6-phosphat-Aktivität bei *Paracentrotus* [Echin.] (Nicotra et al.) 307, 549
- und Protein-Synthese und Lithium beim Seeigel (Berg) 307, 549
- der Ratte, Explantation und Entwicklung in zirkulierendem Medium (New) 307, 193
- Embryogenese, Abfaltungsbewegungen und Cholinesterase-Nachweis beim Huhn (Kussäther et al.) 306, 124
- und Aminosäuren bei *Discoglossus* [Amph.] (Jaci et al.) 306, 503
- und Aminosäuregehalt im Serum bei Macaca [Mam.] (Kerr) 307, 556
- und Asparaginase beim Kaninchen (Adamson et al.) 307, 195
- , Auftreten einer rudimentären Crista sterni [Mam.] (Klíma) 306, 410
- nach Behandlung der Spermatozoen mit chemischen Mutagenen bei Kaninchen (Nuzhdin et al.) 306, 118
- und Dauer des Ovulationscyclus bei *Fascioloides* [Trem.] (Erhardová-Kotrlá) 306, 454

Embryogenese und Enzym-Aktivität beim Huhn (Greenfield et al.) 307, 553
 — und Esterase-Aktivität [Aves, Mam.] (Szafran et al.) 307, 554
 —, Fluoreszenz der Catechinamine des sympathischen und adrenalen Systems (Smitten et al.) 307, 180

—, Keimbahn bei Sauropsiden (Bruehl-Beaudenon et al.) 306, 284
 — bei *Liolaemus* [Rept.] (Lemus) 306, 284
 — von *Natrix tessellata* [Rept.] (Korneva) 307, 177
 — und Polplasma bei *Tubifex* [Annel.] (Inase) 307, 188
 — nach Schädigung von Kern und Plasma durch Bestrahlung, bei *Misgurnus* [Pisc.] (Neyfakh et al.) 307, 550
 —, Sproß- und Wurzelmereisteme bei *Cerastium* (Mestre et al.) 307, 72
 —, Störungen nach partieller Denervierung des Uterus bei der Ratte (Kurdovanidze) 307, 194
 — in vitro, in Nährmedien mit unterschiedlichen Proteinen, beim Huhn (Klein) 306, 123

Embryologie s. a. Entwicklung

— und Anatomie finnischer Arten der Pyrolaceen (Pyykkö) 306, 264
 —, Beziehungen zwischen Seesselscher Tasche, dem dritten Organ und der Rathkeschen Tasche bei Hühnerembryonen (Dorskocil) 306, 296
 — von *Capsella*, Ei, Zygote und junger Embryo (Schulz et al.) 306, 263
 — von *Cyperus alopecuroides* (Nagaraj et al.) 306, 263
 —, Dottersack-Membran, Glykogensynthese, Speicherung und Transportmechanismen bei Hühnerembryonen (Willier) 306, 296
 — von *Equisetum* (Laroche) 306, 262
 — von *Fagopyrum*, Bau des Embryos und der Keimlinge (Kartasheva) 306, 264
 — und fetale Wachstum bei *Halichoerus* [Mam.] (Hewer et al.) 307, 178
 — von *Gossypium*, X-Körper-Identifikation (Fisher et al.) 306, 163
 —, Nabelschnur-Längen bei Insectivoren und Primaten [Mam.] (Spatz) 307, 177
 — von *Phoenix robusta* (Biradar et al.) 306, 263
 — von *Pogonia japonica* (Abe) 306, 262
 — von *Robinia pseudacacia* (Kostrikova) 306, 264
 — von *Scutellaria columnae* (Jaitly et al.) 306, 263
 —, Vergleich von vier *Lamipetra*- und *Ichthyomyzon*-Arten [Pisc.] (Smith et al.) 306, 276

— von *Wahlenbergia hederacea* (Longevialle) 306, 263
 Embryosack-Entwicklung bei *Impatiens* (Takao) 306, 264

Endodyogenie bei *Toxoplasma gondii* [Prot.] (van der Zypen et al.) 306, 494

Endoplasmatisches Reticulum s. Membransysteme

Endostyl-Feinbau bei *Ammocoetes* von *Lamipetra* [Pisc.] (Fujita et al.) 306, 271
 — von *Molgula* [Tunic.] (Godeaux et al.) 306, 502

Endoxan und Nucleinsäure-Stoffwechsel der Milz während der Antikörperbildung gegen *Brucella abortus* [Bakt.] bei Ratten (Kröger et al.) 307, 327

Energie-Haushalt von Wassertieren (Welch) 307, 411

—, Sonnen-, und Produktivität der Pflanzendecke (Budyko et al.) 306, 337
 — -Stoffwechsel und Eisen und Mangan bei Pflanzen mit gehemmter Chlorophyllsynthese (Chernavina et al.) 307, 284
 — -Transfer-System des braunen Fettgewebes (Lindberg et al.) 307, 180
 — -Übertragung, Hemmung durch Synthalin in Chloroplasten (Gross et al.) 306, 98
 — -Zustände von Chlorophyll und Elektronentransport in der Photosynthese (Arnold et al.) 306, 99

Entropie, ansteigende, biologischer Systeme (Wilson) 307, 209

—, nicht Negentropie (Wilson) 307, 209

Entwicklung s. a. Embryologie, Evolution, Metamorphose, Morphogenese, Differenzierung

— und Aminosäuren-Gehalt im Gewebe von *Bombyx* [Ins.] (Schegoleva et al.) 307, 549
 —, Anatomie bei *Annonaceae* (Hayat et al.) 306, 110
 —, Anstau von Oligosacchariden bei *Chlorella* [Alge] (Dedio) 307, 400
 — der Arteria vitellina und des Zirkulationsmusters beim Hühnerembryo (Levenson et al.) 307, 553
 — und Biologie von *Pumilus antiquatus* [Brachiop.] (Rickwood) 307, 307
 — der Bursa Fabricii bei Kühen (Bosch) 306, 288
 — von Chimären der Maus (Mystkowska et al.) 307, 192
 — und Cholinacetyltransferase-Aktivität in Ganglien von Hühnerembryonen (Marchisio et al.) 306, 291
 — und Chromosomen nach ^3H -Thymidin-Wirkung bei *Pleurodeles* [Amph.] (Chibon) 306, 76
 — von *Chthonius*-Arten [Chel.] (Weygoldt) 306, 497
 — der Coelomkanäle bei *Schizophoria* [Brachiop.] aus dem Unterkarbon (Roberts) 306, 269
 — des Corpus callosum und Cavum septi [Homo] (Rakic et al.) 307, 179
 — der Coronararterien bei Hühnerembryonen (Dbaly et al.) 306, 505
 — -Cyclus von *Calamus glacialis* [Crust.] (Prygunkova) 307, 309
 — -Frygunk und Ernährung von *Pythiaceae* [Pilze] (Ravisé) 307, 137

- Entwicklung-Cyclus von *Lepidodactylus stenostoma* [Trem.] (Prevot) 306, 454
- -Cyclus von *Paucivitellosus* [Trem.] (Pearson) 306, 495
- -Cyclus von *Tylenchulus semipenetrans* [Nemat.] (Palmisano) 306, 554
- , Determination bei *Triturus* [Amph.] (Ogi) 307, 552
- , Doppelbildung des Flügels beim Hühnerembryo (Amprino) 307, 553
- , Ductus venosus, postnatales Stadium bei *Sus* [Mam.] (Kaman) 306, 306
- des Endhirns bei Hühnerembryonen und Küken (Alfei et al.) 306, 293
- , enterochromaffiner Zellen im Duodenum bei Hühnerembryonen (Penttilä) 306, 289
- bei *Euphorbia* (Raju) 307, 72
- von explantierten Rattenembryonen in zirkulierendem Medium (New) 307, 193
- der Extremitätenknospen nach Stickstoff-Lost-Behandlung, beim Hühnerembryo (Salzgeber) 306, 123
- und Fortpflanzung bei *Macrodasypoidea* [Gastotr.] (Teuchert) 306, 266
- , Fruchtbarkeit hemmende Wirkstoffe bei Zygoten der Maus *in vivo* und *in vitro* (Thomson) 307, 555
- und Funktion sekretorischer Trichome von *Psychotria* (Horner et al.) 306, 111
- , Furchung und Mucosubstanzen, Färbungseigenschaften, bei *Tubifex* [Annel.] (Matsumoto) 307, 188
- und genetischer Hintergrund bei der Kurzschwanz-Mutante der Maus (Wittman et al.) 307, 501
- , geschlechtliche, und Spermatozoenzahl bei Holstein-Bullen (Macmillan et al.) 306, 114
- der Gesichtsregion im Gebiet der Nasenanlage [Homo] (Anderson et al.) 306, 411
- der Gonaden nach ^3H -Thymidin-Gaben während der Oogenese bei Mäusen (Callebaut) 307, 296
- der Gonaden bei *Hypoderma*-Arten [Ins.] (Boulard) 306, 500
- einer *Symnophallus*-Metacercarie [Trem.] (Prevot) 306, 266
- von *Haplosporidium malacobdellae* n. spec. [Prot.] (Jennings et al.) 306, 451
- , Hemmungsfaktor in Eiern von *Tylorhynchus* [Annel.] (Osanaï) 307, 188
- des Hodens bei Ratten (Novi et al.) 307, 531
- , Homoeostasie bei *Tribolium* [Ins.] (Dawson) 306, 87
- der Hypophyse bei *Rana* (Doerr-Schott) 307, 176
- des Imaginalaues und 5-Fluoruracil bei *Ephestia* [Ins.] (Imberski) 307, 189
- , Induktion des knöchernen Schädels durch Gehirn beim Hühnerembryo (Schowing) 306, 123
- , Induktion einer vorzeitigen Gastrulation bei *Artemia* [Crust.] (Fautrez et al.) 307, 188
- isolierter Blütenknospen bei *Aquilegia* (Bilderback et al.) 306, 179
- Entwicklung, Kastenbildung im *Bombus*-Staat [Ins.] (Röseler) 306, 501
- , Kastration und Muskelwachstum bei der Maus (Rowe) 307, 556
- der Kloake bei *Testudo* [Rept.] (Pieau) 306, 283
- der Kloakenregion und Hemipenisanlagen bei *Tropidonotus*-Embryonen [Rept.] (Raynaud) 306, 284
- der Knospen bei Oliven (*Troncoso de Arce*) 307, 71
- und Konfiguration der Temporalaponeurosis [Homo] (Levi) 307, 180
- von *Lampetra* [Pisc.] (Lohniský) 307, 58
- Entwicklung, Larval-, Einfluß von Temperatur und Photoperiode bei *Lestes* [Ins.] (Lutz) 307, 423
- , und Häutungsdrüsen bei *Locusta* [Ins.] (Fain-Maurel et al.) 307, 520
- , und Juvenil-Hormonwirkung bei *Sarcophaga* [Ins.] (Srivastava et al.) 307, 190
- , auf Nährmedium mit Zusatz von 5-Thio-D-Glucose, bei *Drosophila* (Shankland et al.) 307, 191
- , von *Ophioderma* [Echin.] (Fenaux) 307, 521
- , von *Sphaeronectes*-Arten [Coel.] (Carré) 307, 520
- Entwicklung von *Lestes eurinus* [Ins.] (Lutz) 306, 205
- von *Lophuromyopus* [Chel.] (Fain) 306, 546
- , Mechanismus der distalen Verdoppelung bei Extremitätenknospen vom Hühnerembryo (Amprino) 306, 124
- , Mesodermbildung, präantennale, und Kopfsegmentierung bei *Neomysis* [Crust.] (Petriconi) 306, 267
- der Molaren und Kollagenbildung bei Ratten (Reith) 306, 407
- , Morphologie des Sproßscheitels bei *Xanthium* nach Photoinduktion (Kirk et al.) 307, 406
- , Morula-Stadien, Vergleich bei normalen und genetisch letalen Mäusen (Calarco et al.) 307, 502
- des Müllerschen Ganges nach strahlen-induzierter Zerstörung des ostium abdominale beim Hühnerembryo (Didier) 306, 122
- , Myogenese beim Hühnerembryo, Unterdrückung durch heterotypische Zellen *in vitro* (Shimada) 307, 554
- des Nervensystems, Aktivität der Arylsulfatase und sauren Phosphatase bei Ratten (Choy et al.) 307, 185
- , Ontogenie des Schlafs bei Katzen und Kaninchen (Shimizu et al.) 306, 538
- des Paraventricularorgans bei Küken (Vigh et al.) 306, 292
- , Parthenogenese und Lactatdehydrogenase bei *Cnemidophorus* [Rept.] (Neaves et al.) 307, 500
- von *Plasmodium gallinaceum* [Prot.] in resistenten *Culex* und empfänglichen *Aedes* [Ins.] (Weathersby et al.) 306, 448
- und Pollennahrung bei *Amblyseius* [Chel.] (Elbadry et al.) 306, 546

- Entwicklung und Polypengeneration von *Eucheilota maculata* [Coel.] (Werner) 306, 196
- und Populationsdichte bei *Schistocerca* [Ins.] (Papillon) 306, 206
 - und Positionsänderungen von Milhmolaren- und Prämolarenkeimen bei Kindern (Ooë) 306, 409
 - , postembryonale, des Tracheensystems bei *Calliphora* [Ins.] (Pihan) 306, 268
 - , postnatale, und Cortex-Neuronen-Feinbau bei Ratten (Caley et al.) 307, 529
 - , postnatale, und Fortpflanzung bei *Bettongia lesueur* [Mam.] (Tyndale-Biscoe) 307, 296
 - von präsumptivem Herzmaterial des Hühnerembryo in vitro, Kulturbedingungen (Renaud et al.) 306, 124
 - von *Rangifer tarandus* [Mam.] (McEwan) 306, 221
 - , Rashvskys mathematische Theorie (Butz) 307, 210
 - -Rate der Eier und Salinität bei *Pseudocalanus* [Crust.] (McLaren et al.) 307, 309
 - und rel. Feuchtigkeit bei *Tribolium* [Ins.] (Chaudhry et al.) 306, 209
 - der Retina-Synapsen bei Mäusen (Olney) 306, 421
 - nach Röntgenbestrahlung der Embryonen von Forellen (McGregor et al.) 307, 550
 - , Schlüpfen aus Eiern und Licht und Temperatur bei *Cardiaspina* [Ins.] (White) 307, 549
 - , Schlüpfen bei *Hexagenia* [Ins.] (Thomforde et al.) 306, 438
 - nach dem Schlüpfen bei *Leuciscus* [Pisc.] (Péuáz) 306, 276
 - der Schlüpfrythmik bei *Pectinophora* [Ins.] (Minis et al.) 307, 548
 - der Speicheldrüsen von Diptera [Ins.] (Laufer et al.) 307, 242
 - des spermatogenen Gewebes von *Polytrichum*, Cytochemie (Crépin) 307, 386
 - von Sphagnum, Kationen-Wirkung (Touffet) 307, 64
 - der Sporoblastenwand bei *Coelotropha* [Prot.] (Porchet-Henneré) 306, 492
 - Stadien von Diaptomus [Crust.] (González S.) 307, 422
 - Stadien, frühe, letaler Urodela-Hybriden, Cytologie [Amph.] (Ferrier) 307, 176
 - Störung in Zellkolonien nach Einzelzell-Bestrahlung mit UV (Smith et al.) 306, 75
 - und Strahlenempfindlichkeit bei *Drosophila* (Csukás-Szatlóczy et al.) 307, 189
 - , synchrone, der Chlorella-Zelle [Alge], Zeitgeber im Licht-Dunkel-Wechsel (Soeder) 307, 407
 - und Temperatur bei *Artemia* [Crust.] (Hentschel) 307, 520
 - der Thorax-Muskeln von *Periplaneta* [Ins.] nach Durchtrennung einzelner Nerven (Nüesch et al.) 307, 548
 - , Triebbildung bei *Festuca arundinacea* (Robson) 306, 353
 - von Uhlenthuth-Kolloidzellen im Thyreoidea-Epithel von *Xenopus* [Amph.] (Coleman et al.) 306, 122

- Entwicklung und Ursprung der *Clavicula* bei *Coturnix* [Aves] (Landsdown) 306, 504
- des Ursprungskerns der zentrifugalen Retina-Fasern bei Hühnerembryonen (Cowan et al.) 307, 527
 - , Vermehrungsmuster der Zellen in wachsenden Rüsselprimordien von *Drosophila* (Wildermuth) 307, 549
 - von *Verrucaditha* [Chel.] (Weygoldt) 306, 497
 - des Vorderkopfes und der Mundregion bei *Periplaneta* [Ins.] (Rohrschneider) 306, 267
 - , „Whitebait“-Stadium von *Galaxias maculatus attenuatus* [Pisc.] (Benzie) 307, 60
 - der Zähne, Zell-Zell-Wechselwirkung in vitro (Slavkin et al.) 306, 410
 - , Zwillingsfeten, eineiige, mit Hasenscharte und Rachenspalte [Homo] (Anderson et al.) 307, 179

Enzyme

- Enzyme, Acetylcholinesterase-Aktivität in der Pars distalis bei *Zonotrichia* [Aves] (Haase et al.) 307, 183
- , Acetylcholinesterase-Aktivität im Rückenmark von Hühnerembryonen (Burt) 307, 183
 - , Acetylcholinesterase-Lokalisation in der Retina [Aves, Mam.] (Nichols et al.) 307, 183
 - , N-Acetyl-L-tyrosinäthylester-spaltende, aus Rattenleber (Petáková et al.) 307, 121
 - , N-Acylaminoacyl-tRNS in N-Acylamino-säure und tRNS hydrolysierendes, aus *E. coli* (Kössel et al.) 306, 54
 - , Adenosindesaminase, Chlorpromazin-Wirkung im Gehirn verschieden alter Ratten (Kluge et al.) 307, 480
 - , Adenosinkinase aus Ascites-Tumorzellen (Murray) 307, 124
 - , Adenylcyclase im Mechanismus der Hormonwirkung (Virovec) 307, 36
 - -Aktivierung während der Keimung (Shain et al.) 306, 310
 - Enzyme - Aktivität, CCC- und Amom-1618-Wirkung bei jungen Gerstenkeimlingen (Gaspar et al.) 306, 109
 - , jahreszeitliche Veränderungen in Prunus-Trieben, Histochemie (Meyer) 307, 408
 - von Leukämie-Leukocyten in Abhängigkeit von Arzneimittel-Therapie und -Resistenz (Roberts et al.) 307, 480
 - löslicher Proteinfraktionen der Blätter verschieden alter *Perilla frutescens* (Kannagara et al.) 307, 479
 - in Mitochondrien des Hühnerembryo (Greenfield et al.) 307, 553
 - in Mitochondrien, Lysosomen und endoplasmatischem Reticulum während Leberregeneration (Pokrovsky et al.) 307, 479
 - motorischer Endplatten in äußeren Augenmuskeln bei Ratten (Teräiväinen) 306, 422
 - in Tränendrüsen von Ovis [Mam.] (Kühnel) 306, 405

- Enzyme, Alaninaminotransferase aus Rattenleber (Matsuzawa et al.) 307, 119
- , Alanindehydogenase aus *Desulfovibrio desulfuricans* [Bakt.] (Germano et al.) 307, 45
- , Alkoholdehydrogenase-Aktivität, Einfluß von Adenosinnucleotiden (Steinbrecht et al.) 307, 352
- , Alkoholdehydrogenase, histochemische Lokalisation in *Pisum-Kotyledonen* während Keimung (Kollöffel) 307, 285
- , Alkoholdehydrogenase von *Arachis*, Eigenschaften (Swaigood et al.) 307, 358
- , Allantoicase aus *Candida utilis* [Pilz] (Choi et al.) 307, 481
- , Aminoacyltransferasen aus Hefe, Wechselwirkung mit GTP (Richter et al.) 306, 43
- , der Aminoacyl-tRNS-Bindung an Ribosomen, GTP-Bedarf (Ayuso et al.) 306, 44
- , Aminoacyl-tRNS-Synthetase-Aktivität während Sporenkeimung von *Botrydiodia theobromae* (van Etten et al.) 307, 225
- , Aminoacyl-tRNS-Synthetasen, Präparation aus Biopsie- und Operationsmaterial [Homo] (Neth et al.) 306, 45
- , Aminoacyl-tRNS-Synthetase, Präparation aus Brustdrüsen, Methoden-Vergleich (Elska et al.) 306, 55
- , des 4-Aminobutyrat-Stoffwechsels bei Darmparasiten (Rasero et al.) 307, 46
- , δ -Aminolävulinataminotransferase aus *Chlorella* [Alge] (Gassman et al.) 307, 119
- , δ -Aminolävulinat-Synthetase, Trijodthyronin- und Hydrocortisonwirkung auf Induktion (Matsuoka et al.) 307, 43
- , Aminopeptidase, Polymorphismus bei *Drosophila* (Richardson et al.) 306, 81
- , Aminosäuren-aktivierende, Eigenschaften bei schwacher Dehydratation bei Weizenblättern (Khokhlova et al.) 307, 66
- , D-Aminosäureoxydase in *Fusarium* [Pilz] (Chiari) 307, 120
- , D-Aminosäureoxydase, L-Prolin-Oxydation, Kinetik (Yagi et al.) 307, 52
- , Aminotransferasen-Aktivität bei *Lingula* [Brachyop.] und *Lamellibranchiata* [Moll.] (Hammen) 306, 321
- , Aminotransferasen, Stereochemie der Transaminierung (Ayling et al.) 307, 479; (Dunathan et al.) 307, 479
- , Aminotransferasen-Verteilung in Geweben von *Oncorhynchus* [Pisc.] (Bell) 307, 49
- , AMP-Desaminase, Chlorpromazin-Wirkung im Gehirn verschieden alter Ratten (Kluge et al.) 307, 480
- , AMP-Kinase, Regulation des Nucleosidspiegels in Pflanzen (Bomsl et al.) 307, 481
- , von Amöben, Elektrophorese-Eigenschaften und Klassifikation einer *Entamoeba*-Art [Prot.] (Reeves et al.) 306, 489
- , Amylase des Hepatopankreas, Warmadaptation bei *Paratelphusa* [Crust.] (Krishnamoorthy et al.) 306, 331
- Enzyme, Amylase-Sekretion in der Gl. parotis des Kaninchens (Yamamoto et al.) 306, 317
- , Amylase, Taka-Amylase A, Hydrolyse von Nitrophenyl- α -maltosid und Hemmung durch Phenyl- α -maltosid, Kinetik (Suetsugu et al.) 307, 355
- , α -Amylase, bakterielle, Auflösung von Maisstärke (Komaki et al.) 307, 354
- , α -Amylase, bakterielle, C-terminale Aminosäure (Kojima et al.) 307, 355
- , α -Amylase aus Schweinepankreas, Auftrennung (Rowe et al.) 307, 355
- , Anthranilatsynthetase, Komponente I aus *Salmonella* [Bakt.] (Zalkin et al.) 307, 46
- Enzyme, Arginase-Aktivität von Staphylokokken [Bakt.] (Akotov et al.) 307, 231
- , aus *Lathyrus sativus* (Cheema et al.) 307, 470
- , neuer Typ aus Kükenleber (Rossi et al.) 307, 47
- , aus Rattenleber (Hirsch-Kolb et al.) 307, 47
- Enzyme des Arginin-Stoffwechsels, Regulation bei *Proteus mirabilis* [Bakt.] (Prozesky) 307, 47
- , Arylamidase von *Neisseria catarrhalis* [Bakt.] (Behal et al.) 307, 13
- , Arylsulfatase-Aktivität während der Entwicklung des Nervensystems der Ratte (Choy et al.) 307, 185
- , Asparaginase und Embryogenese beim Kaninchen (Adamson et al.) 307, 195
- , Asparaginase-Wirkung auf RNase-Aktivität von P1798-Lymphosarkom (Mashburn et al.) 307, 129
- Enzyme, Aspartataminotransferase in *Acyrtosiphon pisum* [Ins.] (Retnakaran et al.) 307, 48
- , kationische, α_2 -Makroglobulin-Bindung (Boyde et al.) 307, 107
- , aus *Oncorhynchus* [Pisc.] (Bell) 307, 49
- , Pyridoxalphosphatanaloga als Coenzyme (Bocharov et al.) 307, 48
- , aus Schweineherz, Molekulargewicht und Eigenschaften (Banks et al.) 307, 470
- , Substrat-induzierte Änderung der SH-Gruppen-Reaktivität (Karni-Katsadimas et al.) 307, 471
- Enzyme, Aspartatammoniaklyase aus *Pasteurella pestis* [Bakt.] (Korobeinik et al.) 307, 120
- , Aspartatkinase aus *E. coli* (Truffa-Bachi et al.) 307, 49
- , Aspartatkinase I von *E. coli* K12, Threonin- und Pyridinnucleotid-Bindung (Janin et al.) 307, 471
- , Aspartatkinase, Regulation bei *Salmonella* [Bakt.] (Rowbury et al.) 307, 49
- , der Atmungskette von *Trypanosoma cruci*-Entwicklungsstadien [Prot.] (Kallinikova) 307, 516

- Enzyme, ATP-ase-Aktivität in Kiemen während Adaptation an Seewasser bei *Anguilla* [Pisc.] (Kamiya et al.) 306, 320
- in Membranfragmenten von *Staphylococcus haemolyticus* [Bakt.] (Erecińska et al.) 307, 222
 - des Myosin-Unterfragments 1, Aktivierung durch Actin (Eisenberg et al.) 307, 482
 - im Uterusepithel während der Blastocysten-anheftung bei Ratten (Löff et al.) 307, 186
- Enzyme, ATP-ase, Dinitrophenol-induzierte, aus Lebermitochondrien, Wirkung einwertiger Kationen (Amons et al.) 307, 482
- -Hemmung, Wirkung auf Organisation der Hirncapillaren von Ratten (Joó) 306, 523
 - und Ionentranslokase-System der Dünndarm-Mucosa (Richardson) 306, 29
 - der Mikrosomen des Gehirns, Strychnin-Wirkung (Pal et al.) 306, 30
 - , mitochondriale, Mechanismus der 2,4-Dinitrophenol-Wirkung (Selwyn) 306, 29
 - , Mg-abhängige, der Hirnmikrosomen, Aktivierung durch niedrige Ca^{2+} -Konzentrationen (Nakamaru) 307, 482
 - und Myosin B_1 -Superpräzipitation, Simultanmessung (Evans et al.) 307, 13
- Enzyme, ATP-ase, Na/K-abhängige, in Epithelzellen der Froschblase (Gachelin et al.) 307, 131
- , Kationenwirkung auf Hemmung durch Beryllium (Toda) 306, 30
 - , Proteasewirkung auf (Somogyi) 307, 482
 - , Stimulation und Schutz durch Sr^{2+} und Ba^{2+} (Henn et al.) 306, 29
- Enzyme, ATP-ase, rutamycinempfindliche, weitere Zerlegung (Bulos et al.) 307, 361
- , ATP-ase-Transportsystem, Beziehungen zwischen ouabainempfindlichem K-Austritt und Dephosphorylierungsstufe (Glynn et al.) 307, 239
- Enzyme, ATP-desaminase, wasserunlösliche (Chung et al.) 306, 27
- , ATP-Pyruvat-Phosphotransferase in Erythrocyten, Populationsgenetik beim Menschen (Blume et al.) 306, 83
 - bei Auskapselung der Eier von *Artemia* [Crust.] (Sato) 307, 548
 - zur Bestimmung intracellulärer Antikörper (Guillien et al.) 306, 134
 - , Carbamylphosphatsynthetase, Actinomycin D-Hemmung der Thyroxin-induzierten Synthese (Kim et al.) 307, 42
 - , Carbamylphosphatsynthetase, Ornithin-, IMP- und UMP-Wirkung auf (Anderson et al.) 307, 47
 - , Carbamylphosphatsynthetase, Übergänge zwischen zwei inaktiven und einer aktiven Form (Guthöhrlein et al.) 307, 131
 - , Carboxypeptidase A zur α_{81} -, β - und κ -Casein-Simultanbestimmung (Ribadeau) 307, 14
 - , Carboxypeptidase A, Pankreas-, Hemmung durch Dihydroxyacetonphosphat (Adelman et al.) 307, 56
- Enzyme, Carboxypeptidase A, Strahlenschutz durch Chelatbildung (Fultz) 307, 11
- , Carboxypeptidase A, Histidin im aktiven Zentrum (Freude) 307, 56
 - , Carboxypeptidase B-Inhibitor aus Kartoffeln (Rancour et al.) 307, 123
 - , Carboxypeptidase B aus Rinderpankreas (Kycia et al.) 307, 101
 - , Carboxypeptidase B, tryptische Peptide, C-terminale Sequenz, Sequenz einer Disulfid-haltigen Schleife (Elzinga et al.) 307, 101
 - , Carboxypeptidase, saure, Vorkommen in Pflanzen, intracelluläre Verteilung, Funktion (Zuber et al.) 307, 122
 - , Catecholxygenase und RNS-Synthese, UV- und Ernährungseinfluß bei *Pseudomonas* [Bakt.] (Atsuta et al.) 307, 31
 - , Cathepsin B, lysosomales, Zellablösung durch (Sylvén) 307, 57
 - , Cathepsin C aus Schweineniere (Hopu-Havu et al.) 307, 57
 - , CDP-Kinasen der Gurkenkotyledonen (May et al.) 306, 28
 - , Cellulase aus *Penicillium notatum* [Pilz], Struktur und Funktion (Pettersson) 307, 355
 - , Cellulase aus *Streptomyces* [Bakt.], Reinigung und Funktion bei Bildung von „Protoplasten“ (Sietsma et al.) 307, 355
 - , Cellulase, Substratfilmmethode zur Darstellung (Summer) 306, 65
 - , cellulolytische, von *Trichoderma koningii* [Pilz] (Wood) 307, 144
 - , Cholinacetyltransferase-Aktivität während der Ganglien-Entwicklung bei Hühnerembryonen (Marchisio et al.) 306, 291
 - , Cholinacetyltransferase-Aktivität im Rückenmark von Hühnerembryonen (Burt) 307, 183
 - , Cholinesterase-Inhibitor, Wirkung auf Axone von *Homarus* [Crust.] (Dettbarn et al.) 306, 508
 - , Cholinesterase-Lokalisation in der Retina [Aves, Mam.] (Nichols et al.) 307, 183
 - , Cholinesterase im M. gastrocnemius während der Entwicklung [Mam.] (Barron et al.) 306, 415
 - , Cholinesterase-Nachweis und Abfaltungsbewegungen beim Hühnerembryo (Kussäther et al.) 306, 124
 - , Chondromucoproteinase aus Knorpel bei Veränderungen der Bindegewebsmatrix [Mam.] (Quintarelli et al.) 306, 412
 - , Chymopapain und Papain, verwandte antigene Struktur (Arnon et al.) 307, 477
- Enzyme, Chymotrypsin-Denaturierung, reversible, Temperatursprung-Methode (Pohl) 307, 99
- -Inhibitoren, Elektrophorese (Uriel et al.) 307, 123
 - , Konformation bei hohem pH (McConn et al.) 307, 477
 - , α -Makroglobulin-Bindung (Boyde et al.) 307, 107

- Enzyme, Chymotrypsin, Vergleich von α , δ , π und γ (Wright et al.) 307, 55
- , α -Chymotrypsin, Elektroreduktion der Disulfidbrücken (Beresin et al.) 307, 452
- , α -Chymotrypsin und 4-Nitrocatecholsulfat, Reaktion (Tomalin et al.) 307, 451
- , α -Chymotrypsin, Stereospezifität der Hydrolyse konformationshomogener Substrate (Silver et al.) 307, 55
- , Chymotrypsinogen-Aktivierung in Gegenwart von Antiseren (Barrett et al.) 307, 121
- , Chymotrypsinogen B vom Rind, Disulfidbrücken (Smillie et al.) 307, 476
- , Clostridiopeptidase B, Hydrolyse von Arginylprolin in Polypeptiden (Mitchell) 307, 122
- , Clostridiopeptidase B, Reinigung und Eigenschaften (Mitchell et al.) 307, 473
- , Coproporphyrinogenase in Atmungs-mangel-Mutante von Hefe (Miyake et al.) 302, 145
- , Cystin-spaltendes, aus Brassica (Mazelis et al.) 307, 50
- , der Cytosinarabinosid-Desaminierung, Hemmung durch reduzierte Pyrimidinnucleoside (Camiener) 306, 26
- , dCMP-desaminase in Ascites-Tumorzellen (Mangoni di S. Stefano et al.) 306, 27
- , dCMP-kinase, Hemmung durch ATP und dATP (Firshein et al.) 306, 28
- , Dehydrogenase-Aktivität bei Acetobacter suboxydans (Epiphanova) 307, 152
- , Dehydrogenasen, NADP-abhängige, hormonale Induktion in Phytohämagglutinin-stimulierten Lymphocyten (Matsui et al.) 307, 37
- , 3-Desoxyarabinoheptulose-7-phosphat-synthetase, Wechselwirkung mit Phenylalanin-tRNS (Duda et al.) 307, 36
- , dGMP-kinase, Hemmung durch ATP und dATP (Firshein et al.) 306, 28
- , Diaminoxidasen bei Nocardia (Tanzil et al.) 307, 216
- , Dihydrofolatreductase-Hemmung durch Methotrexat, Beziehungen zur Hemmung des Nucleosideinbaus in DNS (Roberts et al.) 306, 33
- , Dihydropyrimidinase aus Erbsenpflanzen (Mazué et al.) 306, 24
- , Dihydropyrimidindehydrogenase, Hemmung durch 5-Cyanuracil (Dorsett et al.) 307, 480
- Enzyme, DNase - Aktivität bei E. coli K 12 (λ) (Guberniev et al.) 307, 128
- , Bestimmung in Mikroorganismen (Kaliničenko et al.) 306, 62
- , K1 und K2 von Aspergillus [Pilz], 5'- und 3'-Termini der DNS-Fragmente (Kato et al.) 306, 62
- , K1 und K2 des Mycels von Aspergillus oryzae [Pilz] (Kato et al.) 307, 128
- , des Phagen SP3, sequentielle DNS-Hydrolyse zu Dinucleotiden (Trilling et al.) 306, 62
- Enzyme, DNase, saure, drei Enzyme aus Hepatopankreas von Octopus vulgaris [Moll.] (Antonoglou et al.) 306, 62
- , DNase, Tryptophan bei Inaktivierung (Armstrong et al.) 307, 128
- , DNS-Methylase aus Säugerzellen (Sheid et al.) 306, 34
- , DNS-Nucleotidyltransferasen des Shope-Kaninchenfibroms, Trennung (Chang et al.) 307, 484
- Enzyme, DNS-Polymerase, chromosomale, aus Walker-Carcinom von Ratten (Wang) 307, 125
- , Hemmung durch Arabinosylcytosin- und Arabinosyladenin-5-triphosphat (Furth et al.) 306, 33
- , des Phagen Φ X 174 (Grunau et al.) 306, 32
- , T4-induzierte, mutativ veränderte, in vitro-Transversion (Hall et al.) 307, 484
- Enzyme, Esterase - Aktivität und Embryogenese [Aves, Mam.] (Szafran et al.) 307, 554
- , der Hämolymphe in weiblichen Larven von Apis [Ins.] (Tripathi et al.) 307, 191
- , -Lokalisation in dendritischen Zellen von Oralepithelien [Mam., Homo] (Squier et al.) 306, 408
- , im M. gastrocnemius während der Entwicklung [Mam.] (Barron et al.) 306, 415
- Enzyme, esterolytische Aktivität in γ -Globulinpräparaten [Mam., Homo], Ursprung (Robert) 306, 370
- , des Enter-Doudoroff-Weges in Hydrogenomonas eutropha [Bakt.] (Kuehn et al.) 307, 141
- , -Evolution und Genduplikation (Watts et al.) 307, 478
- , Ferrochelatase-Lokalisation auf der inneren Mitochondrien-Membran von Rattenleber (Jones et al.) 307, 238
- , Fettsäuresynthetase, Hemmung durch langkettiges Acyl-CoA (Lust et al.) 307, 352
- , Ficin, Isolierung und Eigenschaften (Englund et al.) 307, 123
- , Fructofuranosidase in Kaffeesamen (Shadaksharaswamy et al.) 307, 356
- , Fructosediphosphataldolase, Kontrollmechanismen (Cremona) 307, 351
- , Fructosediphosphataldolase und Protease, Sequenz-Homologien (Morse et al.) 307, 10
- , Fructosediphosphatase-Inaktivierung, Glucose-induzierte Beschleunigung in vivo bei Weizenembryonen (Sartirana) 306, 104
- , Fucosidase aus Haliotis-Leber, Reindarstellung (Tanaka et al.) 307, 356
- , Galaktanase-Aktivität bei Phytophthora infestans [Pilz] (Knee et al.) 307, 144
- , β -Galaktosidase, Immunologie (Fowler et al.) 306, 466
- , β -Galaktosidase, veränderte Substratbindung bei Mutanten von E. coli (Langridge) 306, 395
- , α -Glucanphosphorylase, Circular dichroismus (Kamogawa et al.) 307, 353

- Enzyme der Glucosamin-6-phosphat-Synthese in Eiern und Embryonen von *Paracentrotus* [Echin.] (Nicotra et al.) 307, 549
- , Glucosedehydrogenase aus *Bacillus subtilis*, Eigenschaften (Tschikubo et al.) 307, 359
 - , Glucose-6-phosphatase-Verteilung beim Hund (McCann) 306, 331
 - , Glucose-6-phosphatdehydrogenase aus Erythrocyten, Kinetik (Soldin et al.) 307, 358
 - , Glucosephosphatisomerase, hormonale Regulation (Singhal et al.) 307, 37
 - , α -Glucosidase, verbesserte Reinigung und Charakterisierung (Auricchio et al.) 307, 357
 - , Glucuronidase-Phänotypen bei Inzucht-Mäusen (Ganschow et al.) 307, 166
 - , β -Glucuronidase-Aktivität in Nasendrüsen von Anas [Aves] (Wood et al.) 306, 324
 - , Glutamatdecarboxylase, Aktivität in alternierenden Blättern (Lähdesmäki) 307, 285
 - , Glutaminsynthetase, Feedback-Hemmung durch NAD (Kapoor et al.) 307, 120
 - , Glutaminsynthetase, keine Induktion durch Hydrocortison bei 27° C (Horisberger et al.) 307, 38
 - , Glutaminsynthetase, Regulation, Dissoziation und Inaktivierung durch EDTA und Harnstoff (Woolfolk et al.) 307, 471
 - , Glycerinaldehyd-3-phosphat-Dehydrogenase, Aktivierung und Hemmung (Batke et al.) 307, 358
 - , Glycerinaldehyd-3-phosphat-Dehydrogenase, Dissoziation in Untereinheiten durch ATP (Stancel et al.) 307, 351
 - , Glycerinaldehyd-3-phosphat-Dehydrogenase aus Muskulatur, Rohpräparat (Feraudi) 307, 358
- Enzyme, Glykogenphosphorylase a, Aktivität in Uterus-Homogenaten von Ratten (Rinard) 306, 116
- -Aktivität, Kontrolle durch Insulin (Torres et al.) 307, 41
 - aus *E. coli*, Reinigung und Eigenschaften (Chen et al.) 307, 353, 354
 - , Eigenschaften nach partieller tryptischer Hydrolyse (Graves et al.) 307, 353
 - des Froschmuskels, Reinigung und Eigenschaften (Metzger et al.) 307, 354
- Enzyme, glykolytische, der Leber, Beziehung der Aktivitäten zur Insulinkonzentration im Plasma (Firth et al.) 307, 42
- , Glyoxylataminotransferasen in Weizenblättern (King et al.) 307, 50
 - der Grammidin S-Synthese, zwei komplementäre Fraktionen (Itoh et al.) 306, 50
 - von Granula aus polymorphkernigen Leukocyten von Bos [Mam.] (Hegner) 307, 238
 - , GTP-ase-Aktivität des kristallinen G-Faktors aus *E. coli* (Kaziro et al.) 306, 44
 - , GTPase-Wirkung von Aminosäuretransfer-Faktoren aus Hefe (Richter et al.) 306, 43

- Enzyme, Guanindesaminase in der Augenlinse von Ratten (Kumar) 306, 23
- der Herzwand beim Huhn (Michel et al.) 306, 289
 - , Hexokinase, Hemmung der Sauerstoffaufnahme bei entkoppelten Mitochondrien (Drury et al.) 307, 361
 - , Hexokinase, Substratbindung, Kinetik und Mechanismus (Fromm) 307, 357
 - , Histidindecaboxylase aus *Lactobacillus* 30a, Reinigung, Substrat- und Stereospezifität, Untereinheiten (Chang et al.) 307, 120
 - -Histochemie des Ovars während *Oestrus* bei Ratten (Možanska) 307, 186
 - -Histochemie der Thyreoidea-C-Zellen [Mam., Homo] (Beskid et al.) 307, 533
 - , Histonkinase, Stimulation durch 3',5'-AMP (Langan) 307, 456
- Enzyme, Homoserindehydrogenase aus *E. coli* K 12 (Truffa-Bachi et al.) 307, 49
- , Regulation bei *Salmonella* [Bakt.] (Rowbury et al.) 307, 49
 - , Temperatureinfluß auf K_s für Homoserin und K_i für Threonin (Vince et al.) 307, 471
 - I von *E. coli* K 12, Threonin- und Pyridin-nucleotid-Bindung (Janin et al.) 307, 471
- Enzyme, Hydrolasen der Zellwand bei der Wandbildung, an der Pollenschlauch-Dehnung gemessen (Roggen et al.) 307, 66
- , Hydroxymethylasen von Phagen, Bestimmung (Alegria et al.) 307, 124
 - , β -Hydroxy- β -methyl-glutaryl-Coenzym A-Reductase, Einfluß von Thyreoid-Hormonen (Guder et al.) 307, 42
 - der Hydroxypicolinsäure-Synthese in Blättern der Honigkakazie (Thompson et al.) 307, 50
 - , IES-Oxydase-Aktivität und Gibberellin und IES-bedingtes Längenwachstum im Licht gezogener Gurkenkeimlinge (Katsumi et al.) 307, 400
 - , IES-Oxydase-Inhibitor bei Lichtwirkung auf Peroxydase-Synthese in Koleoptilen und Primärblättern des Weizens (Parish) 307, 409
 - , IES-Oxydase, Stimulation in Extrakten aus Baumwollpflanzen durch pflanzliche Säuren (Lane et al.) 307, 398
 - -Inhibitoren, Isolierung durch unlösliche Protein-Derivate (Avrameas et al.) 306, 466
 - , Ionentranslokase-System und ATPase der Dünndarm-Mucosa (Richardson) 306, 29
 - , Isocitratdehydrogenase, Regulator-Eigenschaften, Einfluß anorganischer Ionen (Coulter et al.) 307, 350
 - , Isoenzym-Zusammensetzung und Photo-periode bei Citrus und Poncirus (Warner et al.) 307, 406
 - , Isoleucyl-tRNS-Synthetase und L-O-Methylthreonin (Smulson et al.) 306, 50

- Enzyme, Isoleucyl-tRNS-Synthetase, Temperaturabhängigkeit der Spezifität (Arca et al.) 306, 55
- , Jodtyrosindejodase in Mikrosomen der Thyreoidea (Matsuzaki et al.) 307, 472
- , Katalase-Aktivität in Mandelsamen (Mihályfi) 307, 401
- , Katalase-Aktivität und progressives Wachstum in humanen diploiden Zellen (Pan et al.) 307, 154, 155
- , Katalase-Hemmung durch pflanzliche Säuren in Extrakten aus Baumwollpflanzen (Lane et al.) 307, 398
- , Kinetik von Enzym-Substrat-Reaktionen in lebenden Zellen (Kohen et al.) 307, 353
- , Kohlenhydratoxidase aus Polyvirus obtusus [Pilz], Reinigung und Eigenschaften (Ruelius et al.) 307, 359
- , Kokonase-Synthese bei *Antheraea polyphemus* [Ins.] (Kafatos et al.) 306, 48
- , β -Lactamase von *Bacillus cereus*, Elektrophorese (Acros et al.) 307, 98
- , Lactatdehydrogenase-Gene bei Vertebraten (Baur et al.) 307, 502
- , Lactatdehydrogenase-Isoenzyme in parthenogenetischen Arten von *Cnemidophorus* [Rept.] (Neaves et al.) 307, 500
- , Lactatracemase von *Lactobacillus sake*, Reinigung und Eigenschaften (Hiyama et al.) 307, 359
- , Laminaranase, Exo-, aus *Streptomyces* [Bakt.], Reinigung und Funktion bei Bildung von „Protoplasten“ (Sietsma et al.) 307, 355
- , Leucinaminopeptidase, endopeptidasefreie, Präparation (Himmelhoch et al.) 307, 121
- , Leucyl-tRNS-Synthetase, hitzeinaktivierte, Renaturierung (Vanhumbeek et al.) 307, 125
- , Leucyl-tRNS-Synthetase von *Pseudomonas aeruginosa* [Bakt.] (Kaziro et al.) 307, 125
- , Lipase im Muskel [Pisc.] (Bokdawala et al.) 307, 181
- , Lipolyse-Steigerung durch Adrenalin, Mechanismus (Yanagi et al.) 307, 39
- , Lokalisation bei *Euglena gracilis* [Alge] (Kempner et al.) 306, 70
- , lysosomale, im Innenohr Kanamycin-behandelter Meerschweinchen (Ishii et al.) 306, 418
- , lysosomale, Verteilung in Spermatozoen und Cytoplasmatröpfchen von Stier und Widder (Dott et al.) 307, 479
- Enzyme, L y s o z y m - Bildung und Bakterien-Lyse bei T4-Mutanten (Emrich) 306, 242
- , Eiklar-, tryptisches Peptid mit Hapten-Wirkung (Gerwing et al.) 307, 8
- , Identifizierung der essentiellen Endgruppen durch eine „pulse radiolysis“-Methode (Aldrich et al.) 307, 355
- , Inaktivierung durch Ozon in vivo (Holzman et al.) 307, 132
- , Rolle bei der baktericiden Serum-Reaktion (Feingold et al.) 307, 150, 151
- Enzyme bei Maceration von Pflanzengewebe (Sato) 306, 260
- , Malatdehydrogenase-Polymorphismus in menschlichen Mitochondrien (Davidson et al.) 307, 504
- , Maltodextrinphosphorylase aus *E. coli*, Reinigung und Eigenschaften (Chen et al.) 307, 353, 354
- , Methionyl-tRNS-Synthetase, Dissoziation in Untereinheiten (Cassio et al.) 306, 55
- , milchcoagulierende, aus *Bacillus cereus* (Melachouris et al.) 307, 374
- , -Muster während Wachstum und Sporulation von *Bacillus subtilis* (Deutscher et al.) 307, 224
- , NAD-Kinase, Kinetik und Substratspezifität (Apps) 307, 362
- , NAD-Nucleotidase, mikrobielle, mit ungewöhnlich hohem Polysaccharidgehalt (Everse et al.) 307, 133
- , NAD-Nucleotidase in Reticulocyten und Erythrocyten vom Kaninchen (Sarkar) 307, 133
- , NAD[P]H-, Glutathion-Oxidoreductase in Erythrocyten, Populationsgenetik beim Menschen (Blume et al.) 307, 84
- , Nitrogenase-abhängige Acetylenreduktion durch Sojabohnen-Knöllchen (Klucas et al.) 307, 228
- , Nucleosiddiphosphatkinasen f_2 -infizierter *E. coli* (Argyris-Vomvayannis) 307, 127
- , Nucleosidtriphosphatase aus Ribosomen der Erbsenkeimlinge (Matsushita et al.) 306, 29
- , 3'-Nucleotidase-Aktivität der cyclischen Phosphodiesterase, Kinetik (Center et al.) 306, 27
- , 3'-Nucleotidase von *Cicer arietinum*-Samen (Hadi et al.) 307, 129
- , 5'-Nucleotidase aus Bullensamenflüssigkeit (Buruiă et al.) 306, 62
- , 5'-Nucleotidase aus Leber höherer Tiere (Itoh et al.) 307, 126
- , Nucleotid-Phosphodiesterase, 3',5'-cyclische, Hemmung durch Phenthiazin- und Reserpin-Derivate (Honda et al.) 307, 126
- , Ornithincarbamyltransferase-Aktivität im Serum von Schafen und Rindern (Healy) 307, 52
- , Ornithincarbamyltransferase, Regulation und Kinetik bei *Bacillus licheniformis* (Lashley et al.) 307, 51
- , Ornithincarbamyltransferase aus Rinderleber (Grillo et al.) 307, 51
- , des Ornithin-Cyclus in Nieren [Amph.] (Carlisky et al.) 306, 323
- , Oxidase-System einiger Algen, Phenolgehalt (Rönerstrand) 306, 17
- , oxydative, in der Cochlea [Mam.] (Nakai et al.) 306, 417
- , Papain und Chymopapain, verwandte antigene Struktur (Arnou et al.) 307, 477
- , Papain, Hydrolyse synthetischer Polypeptide mit hohem Helixgehalt (Miller et al.) 307, 99

- Enzyme, Papain-Inhibitor in Hirudin (Fritz et al.) 307, 475
- , Papain, α_2 -Makroglobulin-Bindung (Boyde et al.) 307, 107
- , Penicillinase, spezifische RNS-Komponente bei *Bacillus cereus* (Kirtikar et al.) 306, 48
- , Pepsin, Löslichkeitserhöhende Gruppe für synthetische Substrate (Schlamowitz et al.) 307, 56
- , Pepsin, Sequenz um Aspartat des aktiven Zentrums (Knowles et al.) 307, 477
- , Pepsinogen, Peptidsequenzen beim Schwein (Ong et al.) 307, 9; (Koehn et al.) 307, 10
- , Peptidase-Veränderungen im Herzmuskel bei Hühnerembryonen (Diculescu et al.) 306, 297
- , Peptidase, zellgebundene, von Serratia [Bakt.] (Ryden et al.) 307, 56
- , D-Peptid-spaltende, Trennung (Felicetti et al.) 307, 57
- Enzyme, Peroxydase-Aktivität, 6-Furfurylaminopurin- und 6- $[\gamma,\gamma$ -Dimethylallyl-amino] purin-Wirkung (Gaspar et al.) 306, 107
- Aktivität bei Linum (Tyson) 307, 67
- Aktivität im Mycel von Basidiomyceten [Pilze] (Sekhon et al.) 307, 143
- Gehalt und Gibberellin bei Gerste (Harney et al.) 307, 401
- Jodierung, komplexes Zwischenprodukt (Nunez et al.) 307, 459
- Synthese, Halbwertszeit der Peroxidase-mRNS von Zuckerrohrstengeln (Gayler et al.) 302, 43
- Synthese und Licht in Koleoptilen und Primärblättern des Weizens (Parish) 307, 409
- Enzyme, Phenylalaninaminotransferase, IES- und Gibberellin-Einfluß auf Aktivität (Abrol et al.) 307, 52
- , Phenylalanin-ammoniaklyase-Aktivität und Gibberellin-geförderte Lignifizierung bei Zwergerbse (Cheng et al.) 306, 101
- , Phenylalanin-ammoniaklyase, Carbonylgruppe am aktiven Zentrum (Hodgins) 307, 472
- , Phenylalanin-ammoniaklyase, γ -Strahlenwirkung und Anhäufung phenolischer Verbindungen in Schalen von Citrus-Früchten (Riov et al.) 307, 409
- , Phenylalaninhydroxylase, Effekt von Strukturveränderungen an Cofaktor und Substrat (Storn et al.) 307, 121
- , Phenylalaninracemase bei Gramacidin S-Synthese (Itoh et al.) 306, 50
- , Phosphatase-Aktivität während der Oocyten-Entwicklung bei *Ophiocephalus* [Pisc.] (Jafri et al.) 306, 276
- , Phosphatase, alkalische, Aktivität bei Hühnerembryonen (Sarrat et al.) 307, 182
- , Phosphatase, alkalische, Aktivität, im Pankreas, Einfluß von drei Antibiotica bei Alytes-Larven [Amph.] (Pouyet) 307, 181

- Enzyme, Phosphatase, alkalische, Nachweis in Schwanz und Schwanzregenerat bei *Hemidactylus* [Rept.] (Shah et al.) 306, 284
- , Phosphatase-Lokalisation in der Prolactinzelle der Hypophyse bei *Anguilla* [Pisc.] (Hopkins et al.) 306, 272
- , Phosphatase, pflanzliche (Günther et al.) 306, 104
- Enzyme, Phosphatase, saure, Aktivität während der Entwicklung des Nervensystems der Ratte (Choy et al.) 307, 185
- , aus Leber, Kristallisation und Eigenschaften (Agarashi et al.) 307, 360
- , lösliche und latente, Aktivität und osmotisches Potential der Kulturlösung bei *Gossypium* (Vieira-da-Silva) 307, 394
- , von Mykobakterien, Unterscheidung (Andrejew et al.) 307, 359
- , aus Prostata, Vergleich mit Phosphatasen aus anderen Geweben (Iype et al.) 307, 360
- , und Verschmelzung der sekundären Gaudenanlage [Mam.] (Angelici et al.) 307, 192
- Enzyme, Phosphatase in wachsenden Kulturen von *Aspergillus niger* [Pilz] (Nagasaki) 307, 222
- , Phosphatidase-Produktion bei phytopathogenen Pilzen (Tseng et al.) 307, 144
- Enzyme, Phosphodiesterase, bakterielle, und Phosphomonoesterasen, Vergleich (Leshchinskaya et al.) 306, 61
- , cyclische, 3'-Nucleotidase-Aktivität, Kinetik (Center et al.) 306, 27
- , subcelluläre Verteilung in der Rattenleber, Eigenschaften (Brightwell et al.) 307, 126
- , Vorkommen in Pflanzen, Nachweis (Lerch) 307, 126
- φ von *Pellicularia* sp. (Fujimura et al.) 306, 64
- Enzyme, Phosphofructokinase von *Dictyostelium* [Pilz], Regulation (Baumann et al.) 307, 351
- , Phosphofructokinase aus Muskel, Reinigung (Odeide et al.) 307, 353
- , 1-Phosphofructokinase, neues glykolytisches Enzym von *Clostridium* [Alge] (Kotzé) 307, 287
- , Phosphomonoesterasen, bakterielle, und Phosphodiesterasen, Vergleich (Leshchinskaya et al.) 306, 61
- , Phosphomonoesterase von *Cicer arietinum*-Samen (Hadi et al.) 307, 129
- , Phosphomonoesterase-Nachweis in Pacinischen Körperchen bei Katzen (Chouchkov) 306, 416
- , Phosphomonoesterase, saure, infrastrukturelle Lokalisation in der Stipel von *Vicia* (Figier) 307, 66
- , Phosphorylase-Nachweis in gefrorenen Spermatozoen von Ovis [Mam.] (Castellano et al.) 306, 118
- , Phosphatinkinase von Hühnerembryonen (Pinna et al.) 307, 13
- , photoenzymatische Reparatur UV-geschädigter DNS (Harm et al.) 307, 118, 119

- Enzyme, photoenzymatische Revertierung in Säugerzellen mit Acridin-Marker (Roth) 307, 33
- , Polymannuronidasen aus Hepatopankreas von *Dolabella auricula* [Moll.] (Nisizawa et al.) 307, 356
- , Polynucleotidphosphorylase von *Micrococcus lysodeikticus*, Proteolyse (Fitt et al.) 307, 127
- , Polynucleotidphosphorylase bei Stoffwechselinaktivierung von mRNA in *E. coli* (Kivity-Vogel et al.) 306, 64
- , Pronase, Exo- und Endopeptidasen-Trennung (Narahashi et al.) 307, 473
- , Pronase, Spaltung von Kollagenen verschiedenen Hydroxyprolin-Gehalts (Fujimoto) 307, 122
- Enzyme, Protease und Aldolase, Sequenzhomologien (Morse et al.) 307, 10
- , -Inhibitor aus Erdnüssen (Tixier) 307, 476
- , aus *Myxobacter AL-1* (Jackson et al.) 307, 474
- , -Wirkung auf Na/K-abhängige ATPase (Somogyi) 307, 482
- Enzyme, Proteinase, extracelluläre, von *Serratia* [Bakt.] (Ryden et al.) 307, 56
- , Proteinase, nichtdiskriminierende, von *Penicillium notatum* [Pilz] (Marshall et al.) 307, 122
- , Proteinasen, Serin-, Sequenzen (Hartley) 307, 474
- Enzyme, proteolytische Aktivität in γ -Globulinpräparaten [Mam., Homo], Ursprung (Robert) 306, 370
- , Bildung durch transformablen Stamm von *Bacillus subtilis* (Boyer et al.) 307, 56
- , von halophilen Bakterien (Norberg et al.) 307, 144
- , Wechselwirkung mit Tetracyclin (Proskuryakov) 306, 388
- , Wirkung auf Gluten von Weizen (Yang et al.) 307, 477
- Enzyme, Protokollagenhydroxylase aus Schweineuterus (Kao et al.) 307, 52
- , Pullulanase, Exoenzym (Wallenfels et al.) 307, 356
- , Purinnucleosidphosphorylase, Hemmung (Krenitsky et al.) 307, 127
- , Purinribonucleosidase von *Aspergillus foetidus* [Pilz] (Reese et al.) 306, 26
- , Purin- β -ribosidasen, Hemmung durch Purin-Nucleoside und Nucleosid-Antibiotica (Reese et al.) 307, 373
- , Pyridoxaminpyruvataminotransferase, Stereochemie der Transaminierung (Ayling et al.) 307, 479
- , Pyrimidin-desoxyribonucleosidphosphorylase, Substrathemmung durch Thymin (Lyon) 307, 126
- , Pyrophosphatasen aus Gehirn verschiedener Tiere, Vergleich (Buruiană et al.) 307, 360
- , Pyrrolidonylpeptidase aus *Bacillus subtilis* (Szewczuk et al.) 307, 474
- , Pyruvatcarboxylase-Regulation durch CoA und Acyl-CoA (Cooper et al.) 307, 351
- Enzyme, Pyruvatcarboxylase bei Hefe (Ditt-rich) 307, 142; (Suomalainen et al.) 307, 142
- , Pyruvatcarboxylase, Pyruvat- und α -Ketoglutaratdecarboxylierung, Bedingungen (Suomalainen et al.) 307, 139
- , Pyruvatkinase der Rattenleber (Hörnchen et al.) 307, 359
- , Rennin aus *Mucor pusillus* [Pilz] (Arima et al.) 307, 57
- , Ribonucleotidreductase von *Rhizobium meliloti* [Bakt.] (Cowles et al.) 307, 128
- , Ribosephosphatisomerase, Reaktionsmechanismus und Ribulose-5-phosphat-Struktur (Knowles et al.) 307, 357
- Enzyme, RNase A, Acetamidierung (Reynolds) 307, 450
- , Acetoacetylierung (Marzotto et al.) 306, 64
- , Modifizierung mit 4-Sulfonyloxy-2-nitro-fluorbenzol (Carty et al.) 307, 451
- , Totalsynthese, Synthese verschiedener Peptide (Gutte et al.) 307, 450; (Rocchi et al.) 307, 450; (Denkewalter et al.) 307, 450; (Strachan et al.) 307, 450; (Jenkins et al.) 307, 450; (Veber et al.) 307, 450; (Hirschmann et al.) 307, 450
- Enzyme, RNase-Aktivität, Entwicklung und Alter bei Tomatenblättern (McHale et al.) 306, 63
- , bei extrem niedrigen Temperaturen (Belikova et al.) 307, 129
- , im P 1798-Lymphosarkom nach Asparaginase-Behandlung (Mashburn et al.) 307, 129
- , von *Proteus mirabilis* [Bakt.] (Center et al.) 306, 63
- , Ribosomen-assoziierte, bei *Zea mays* (Hsiao) 306, 63
- Enzyme, RNase, alkylierte, RNS-Abbau (Goldstein) 306, 64
- , Analyse carboxymethylierter Reste durch Isotopenmethode (Goren et al.) 307, 2
- , Bestimmung mit Cytidyl-[3',5']-adenosin und Uridyl-[3',5']-adenosin (Ipata et al.) 307, 129
- , C und D im Pankreassaft von Rindern (Plummer) 307, 130
- , Ch, Spezifität (Hash et al.) 307, 130
- , von *Cicer arietinum*-Samen (Hadi et al.) 307, 129
- , -Einwirkung auf Chloroplast von *Mougeotia* [Alge] (Puisseux-Dao) 307, 383
- , aus etiolierten Gurkensamen (Kado) 307, 130
- , -Inhibitor, selektive Freisetzung durch Kälteschock aus *Bacillus subtilis* (Smeaton et al.) 306, 64
- , Pankreas-, S-Peptide, strukturelle Umwandlung (Tamburro et al.) 307, 7
- , photochemische Ausbeute bei UV-Bestrahlung (Rathinasamy et al.) 307, 11
- , Polyadenylsäure-Hydrolyse, Aminosäuren-Wirkung, asymmetrische Oberfläche (Gabbay et al.) 307, 116

- Enzyme, RNase, Polyamin-Wirkung auf Hydrolyse von Polyadenylsäure (Gabbay et al.) 307, 18
- , reduzierte, Reoxydation zur nativen Konformation (Isemura et al.) 307, 7
 - S', Umwandlung des geschützten S-Proteins in RNase S', Einfluß verschiedener Faktoren (Veber et al.) 307, 450
 - , spezifische, Schnellbestimmung (Molemans et al.) 307, 128
 - , γ -Strahlen-induzierte Kettenbrüche (Haskill et al.) 307, 10
 - T₁ zur Triribonucleosiddiphosphat-Synthese mit 5'-terminalem Guanosin (Sekiya et al.) 306, 63
 - T₂, Spezifität (Uchida et al.) 306, 63
 - I bei Stoffwechselinaktivierung von mRNS bei E. coli (Kivity-Vogel et al.) 306, 64
- Enzyme, RNS-Polymerase-Aktivität, Erhöhung durch 2,4-Dichlorphenoxyessigsäure (O'Brien et al.) 306, 38
- -Aktivität, Spermin, und Spermidin-Einfluß in Prostata orchiektomierter Ratten (Caldarera et al.) 306, 37
 - -Aktivität, Zunahme bei Unterbrechung der Samenruhe (Jarvis et al.) 307, 288
 - aus *Bacillus stearothermophilus* (Okamoto) 307, 487
 - , DNS-abhängige, aus Rattenleberkernen (Seifert et al.) 306, 36
 - , DNS-abhängige, Struktur und Matrizen-abhängige Funktion (Neuhoff et al.) 307, 125
 - -DNS-Komplex (Kamsolova et al.) 306, 36
 - , Induktion durch Reo-Virus 3 in L-Zellen (Watanabe et al.) 306, 248
 - , Mengovirus-induzierte, Produkte und Zwischenprodukte (Plagemann et al.) 307, 487
 - , Olivomycin- und Echinomycin-Wirkung auf Kettenstart (Gause et al.) 307, 486
 - des Phagen Q β , Bedarf an zwei Faktoren (Shapiro et al.) 306, 38
 - , Rifamycin-Wirkung auf (Wehrli et al.) 306, 37
 - bei Sporenkeimung von *Bacillus subtilis* (Armstrong et al.) 306, 36
 - , Untereinheiten-Inaktivierung durch Mutation und Hitze bei E. coli K12 (Khesin et al.) 306, 36
- Enzyme, RNS-Replikase, überwiegende Synthese negativer Stränge beim Phagen FH 5 (Mani-facier et al.) 306, 38
- , Serindesaminase aus E. coli (Alföldi et al.) 307, 52
 - -Spiegel der Coregonidae [Pisc.] ober-bayerischer Seen (Reichenbach-Klinke et al.) 307, 425
 - , Subtilisin, aktives wasserunlösliches Derivat durch Vernetzung mit Glutaraldehyd (Ogata et al.) 307, 452
 - , Subtilisin, Bedeutung des Histidins für Aktivität (Shaw et al.) 307, 56
 - , Subtilisin BPN', Röntgenstruktur bei 2,5 Å Auflösung (Schubert Wright et al.) 307, 6

- Enzyme, Subtilisin Carlsberg und Novo, Nitrierung und Jodierung (Svendsen) 307, 452
- , Subtilisin Novo, Struktur (Olaitan et al.) 307, 102
 - , Succinatdehydrogenase im Muskel [Pisc.] (Bokdawala et al.) 307, 181
 - , Succinatdehydrogenase-Nachweis in gefrorenen Spermatozoen von Ovis [Mam.] (Castellano et al.) 306, 118
 - , Sulfatase-Veränderungen im Herzmuskel von Hühnerembryonen (Diculescu et al.) 306, 297
 - -Synthese im Gewebe höherer Pflanzen (Edelman et al.) 306, 176
 - -Synthese bei Pflanzen (Gayler et al.) 306, 176
 - -Synthese, phytochrombedingte, Latenzzeiten (Mohr et al.) 307, 284
 - , Threonindehydratase, Histoneinfluß auf Induktion (Young et al.) 307, 38
 - , Threonindehydratase-Induktion durch Lysin und Threonin in der Rattenleber (Yamashita et al.) 307, 53
 - , Thymidinkinase-Aktivität, Desoxyadenosin-induzierte Stimulation in Chang-Zellen (Eker) 306, 28
 - , Thymidinkinase-Aktivität nach Immunisierung in Mäuse-Milz (Raška et al.) 306, 370
 - , Thymidinkinase-Aktivität, intracelluläre Verteilung in Rattenleber (Baugnet-Mahieu et al.) 307, 239
 - , Thymidinphosphorylase in Desoxyribosaldolase-negativen Stämmen (Beacham et al.) 307, 127
 - , Thymidinphosphorylase, Hemmung durch Desoxyribonucleoside und Ribonucleoside in normaler und T4-infizierter E. coli (Doskočil et al.) 306, 27
 - , Thymidinphosphorylase, Substrathemmung durch Thymine (Lyon) 307, 126
 - , TMP-Synthetase, Nachbargruppenbeteiligung bei elektrophiler Substitution an Uracilfuranosiden (Santi et al.) 307, 126
 - , Trehalose-6-phosphat-Synthetase-Aktivität bei *Dictyostelium discoideum* [Pilz] (Roth et al.) 307, 226
- Enzyme, Trypsin, Benzamidin-Derivate als Substrate für Titration des aktiven Zentrums und Darstellung des Acyl-Enzym-Zwischenprodukts (Tanizawa et al.) 307, 475
- , Benzamidin- und Protonen-Bindung, Differenzspektren (East et al.) 307, 122
 - , Bestimmung der absoluten Molarität von Lösungen (Elmore et al.) 307, 475
 - -Denaturierung, reversible, Kinetik (Pohl) 307, 122
 - und Derivate, Chromatographie, neue aktive Form (Schroeder et al.) 307, 98
 - , hydrophober Bindungsort (Mares-Guia et al.) 307, 54
 - -Inaktivierung, spezifische, durch p-Guandinbenzoesäureäthylester (Mares-Guia et al.) 307, 54

- Enzyme, Trypsin-Inhibitoren, Elektrophorese (Uriel et al.) 307, 123
 — Inhibitor in Hirudin (Fritz et al.) 307, 475
 —, α_2 -Makroglobulin-Bindung (Boyde et al.) 307, 107
 —, Protease- und Esterase-Aktivität, Trennung durch Modifizierung (Coletti-Preverio et al.) 307, 474
 —, Serin-Alkylierung im aktiven Zentrum (Lawson et al.) 307, 54
 — und Trypsin-Inhibitoren, gleichzeitige Anwesenheit in pathologischen Ergüssen (Bieth et al.) 307, 54
 Enzyme, Trypsinogen-Aktivierung in Gegenwart von Antiseren (Barrett et al.) 307, 121
 —, Tryptophanoxygenase-Aktivität der embryonalen Hühnerleber (Leibenguth) 307, 53
 —, Tryptophanoxygenase, Hemmung durch Cycasin (Shank) 306, 51
 —, Tryptophansynthetase aus Nicotiana (Dehner et al.) 307, 53
 Enzyme, Tyrosinaminotransferase - Abbau in der Leber, Insulinhemmung (Seglen) 307, 42
 —, Caseinhydrolysat-Einfluß auf Induktion und Regulation (Rosen et al.) 307, 35
 —, Induktion in Gegenwart von Tryptophan (Kröger et al.) 307, 121
 —, Induktion in der Leber (Wicks) 307, 38
 Enzyme, β -Tyrosinase aus *Escherichia intermedia* [Bakt.] (Yamada et al.) 307, 53
 —, Tyrosyl-tRNS-Synthetase von *Pseudomonas aeruginosa* [Bakt.] (Kazirol et al.) 307, 125
 —, UDPG-dehydrogenase von *Aerobacter aerogenes*, Reinigung und Eigenschaften (Bdolah et al.) 307, 358
 —, UDP-kinasen der Gurken-Kötyledonon (May et al.) 306, 28
 —, UMP-kinase, Isoproterenol-Wirkung auf (Malamud et al.) 306, 28
 —, Urease-Aktivität in Picea-Humus, durch γ -Strahlen sterilisiert (Roberge et al.) 307, 199
 —, Uricase von *Streptomyces* sp. [Bakt.] (Watanabe et al.) 307, 124
 —, Uridinkinase-Aktivität nach Immunisierung in Mäuse-Milz (Raška et al.) 306, 370
 —, Uridinkinase in T2 infizierten *E. coli* (Pravdina et al.) 306, 473
 —, Valyl-tRNS-Synthetase, Stereospezifität bei ATP- ^{32} PPi-Austausch (Owens et al.) 306, 56
 —, XMP-aminase-Hemmung durch Hydroxylamin, Mechanismus (Fukuyama et al.) 307, 480
 —, Xylosidase von *Bacillus pumilus*, Reinigung und Eigenschaften (Kersters-Hilderson et al.) 307, 356
 —, Zellwand-lytische, im Gynoeceum und beim Pollen von *Heimerocallis* (Konar et al.) 307, 71
 Epidermis s. a. Haut
 — -Außenwand der Fühlborsten von *Dionaea* (Sievers) 306, 90
 — -Chloroplasten bei *Pomoideae* und *Rosa* (Hagene) 307, 386
 —, Oberflächenwachs, Wirkung auf Blattbenetzbarkeit (Holloway) 307, 442
 Epidithiapipezindion mit Antivirus-Eigenschaften aus *Aspergillus terreus*, [Pilz] (Miller et al.) 307, 150
 Epiphyse s. Gehirn
 Epithel, Allantois-, saure Mucopolysaccharide, Nachweis bei Hühnerembryonen (Danilovea et al.) 307, 186
 — der Cornea, Differenzierung des Regenerationsblastems beim Kaninchen (Hoja et al.) 307, 195
 — der Cornea, Fluoreszenzbarriere [Homo] (Liegl) 306, 419
 —, Dünndarm-, Zelldynamik bei Mangel an essentiellen Fettsäuren (Snipes) 307, 250
 —, Gaumen-, Feinbau [Homo] (Thilander) 306, 404
 —, Mundhöhlen-, Esterase-Lokalisation in dendritischen Zellen [Mam., Homo] (Squier et al.) 306, 408
 —, Platten-, der normalen Cervix uteri [Homo] (Grubb et al.) 307, 532; (Hackemann et al.) 307, 532
 — der Thyreoidea, Feinstruktur nach induzierter Kropfbildung bei *Xenopus* [Amph.] (Coleman et al.) 306, 122
 —, Uterus-, während der Blastocystenanhftung bei Ratten (Löf et al.) 307, 186
 — -Zellen des Darms, Umbildung zu Neoblasten bei regenerierenden Phagocata [Turb.] (Rose et al.) 307, 187
 7a[H]-Eremophi-1a-1,11-dien-9-on, Struktur (Chetty et al.) 307, 348
 Ergothionein-Aufnahme aus dem Boden in den Milchsafft von *Hevea* (Audley et al.) 307, 438
 Ernährung, Adipsie bei Küken (Lepkovsky et al.) 306, 321
 —, Baum-, und Mycorrhiza (Wilde) 307, 196
 — -Bedarf der Leptomitales [Pilze] (Gleason) 307, 136
 — -Bedarf von *Xanthomonas phaseoli* [Bakt.] (Vančura et al.) 307, 137
 — -Biologie von *Salmo trutta* [Pisc.] im Loučka-Fluß (Tuša) 307, 425
 — von *Camponotus acvapimensis* [Ins.] (Lévioux) 306, 212
 —, Chelonia [Rept.] als Nahrungsquelle von Culicidae [Ins.] (Crans et al.) 306, 459
 — und Chlorophyllbildung bei Hafer- und Gersten-Chlorophyllmutanten (Motoyoshi) 307, 256
 —, Durst und Hyperosmolarität (Stricker et al.) 306, 321
 —, Endrin-haltige, Einfluß auf Fortpflanzung und Überlebensrate bei *Peromyscus* [Mam.] (Morris) 306, 552
 — und Entwicklungscyclus von Pythiaceae [Pilze] (Ravise) 307, 137

- Ernährung, Fettsucht hypophysektomierter Ratten durch Hypothalamusläsion (Han) 306, 541
- , Fütterungsbiologie von *Pennaria-tiarella* [Coel.] (Pardy et al.) 306, 196
- , „Fütterungserfolg“ bei *Sterna hirundo* und *S. paradisaea* [Aves] (Boecker) 306, 217
- , Futterwahl und Baumitbewohner bei *Peromyscus polionotus* [Mam.] (Gentry et al.) 306, 221
- , -Gewohnheiten arktischer *Alopex lagopus* *innuitus* [Mam.] (Chesemore) 306, 552
- , Hunger und Glucose-Stoffwechsel, Einfluß von Kälte bei Ratten (Klain et al.) 306, 334
- , Hyperphagie und reizende und nicht-reizende Läsionen im Hypothalamus von Ratten (Rabin et al.) 306, 541
- , induzierte Lipämie und genetische Einflüsse bei der Ratte (Friedman et al.) 307, 502
- , -Mutanten, Induktion und Isolierung in Zellkulturen von *Cricetulus* [Mam.] (Kao et al.) 307, 502
- , Nährflüssigkeit, Druck künstlicher, und Langlebigkeit bei Aphididae [Ins.] (Wearing) 306, 225
- , Nährstoffversorgung und Transpiration der Blattober- und -unterseite im Licht und im Dunkeln (Kotlyar et al.) 307, 393
- , Nahrung von *Lepas anserifera* [Crust.] (Jones) 306, 201
- , Nahrung von Rheomys-Arten [Mam.] (Hooper) 306, 221
- , Nahrung von *Sorex araneus* [Mam.] (Rudge) 306, 219
- , Nahrungsaufnahme und Hypothalamusläsionen bei Ratten (Schmidt et al.) 306, 542
- , Nahrungsaufnahme und Hypothalamus-Stimulation (Valenstein et al.) 306, 541
- , Nahrungsaufnahme und Nucleus amygdalae-Stimulation bei Katzen (Lewińska) 306, 540
- , Nahrungsaufnahme der triassischen Gattungen *Thecospira* und *Bactrynum* [Brachiop.] (Rudwick) 306, 199
- , Nahrungsaufnahme bei Tunicata (Fenaux) 306, 200
- , Nahrungsaufnahme und -zusammensetzung, Tagesperiodizität bei vier Fischarten (Keast et al.) 306, 440
- , Nahrungserwerb bei Ocyrodidae [Crust.] (Griffin) 306, 201
- , Nahrungsspezialisten bei *Agrilus viridis* [Ins.] (Alexeev) 306, 548
- , organische Metallkomplexe als Transportformen aufgenommener Mikronährstoffe (Höfner) 307, 279
- , Pflanzenauswahl bei grasenden Ungulata [Mam.] in der Serengeti (Gwynne et al.) 306, 221
- , und physikalische Bedingungen bei *Taphrina deformans* [Pilz] (Schneider et al.) 307, 149
- Einährung, Pollenfressen, Einfluß auf Entwicklung, Fruchtbarkeit und Raubverhalten bei *Amblyseius* [Chel.] (Elbadry et al.) 306, 546
- , proteinreiche, und Fischertrag in Teichen (Chervinski et al.) 306, 440
- , proteinreiche, und Methionin-Wirkung auf Pankreas-Morphologie der Ratte (Bourdel et al.) 307, 194
- , und Sauerstoffverbrauch bei *Salmo* [Pisc.] (Mann) 307, 424
- , variierte N- und K-, Einfluß auf Aminoverbindungen und Ertrag bei Weizen (Helal et al.) 307, 200
- , und Verteilung von *Diopatra* [Annel.] (Mangum et al.) 307, 309
- , und Verteilung von *Physeter catodon* [Mam.] (Tarasevich) 307, 311
- Ernährungsorgane, in: vergl. Anatomie der Wirbeltiere Bd. 2 (Giersberg et al.) 306, 502
- Essigsäure-Gärung in Citrussäften (Mahanta) 307, 320
- , -haltige Fixantien und Histongehalt von Kalbsthymusgewebe (Dick et al.) 306, 65
- Ester-Bildung bei *Pseudomonas fragi* [Bakt.] in Milchkulturen (Reddy et al.) 307, 374
- Evertebrata, aquatische, Populationsänderungen in zwei Wasserpflanzenbeständen (Petr) 307, 419
- , benthische, calorischer Gehalt der Biomasse (Brawn et al.) 307, 558
- , Epifauna-Lebensgemeinschaft des Sandbodens im Flachwasser (Fager) 307, 306
- , Knorpelgewebe (Person et al.) 307, 518
- , marine, Einfluß hoher Drucke (Schlieper) 307, 309
- , marine, im Nordwesten von Madagaskar, Ergebnisse d. Österreich. Indo-Westpazifik-Expd. 1959/60 (Kirsteuer) 307, 560
- Evolution s. a. Selektion
- , der Antigen-Determinanten von Transferrin bei Primaten (Wang et al.) 307, 515
- , chemische, und Ursprünge präbiologischer Systeme (Dose) 307, 513
- , der Gartenbohne *Phaseolus vulgaris* aus Ph. aborigineus Südamerikas (Brücher) 307, 443
- , und Gen-Barrieren bei Populationen von *Agrostis* und *Anthoxanthum* (McNeilly et al.) 306, 86; (Antonovics) 306, 86
- , des Kernapparates und der genetischen Systeme bei Protozoen (Polyansky) 307, 250
- , Konzept des Fortschritts (Szarski) 307, 511
- , bei kupfertoleranten Populationen von *Agrostis tenuis* (McNeilly et al.) 307, 510
- , der Lebenszyklen bei Metazoen (Jägersten) 307, 514
- , des Menschen, Einführung (Campbell) 307, 516
- , des Menschen, gegenwärtige Fortschritte (Howell) 307, 516
- , -Merkmale bei Thallophyten (Margulis) 307, 513
- , und natürliche Auslese bei *Gryphaea* [Moll.] (van Valen) 307, 515

- Evolution, natürliche Auslese, Ursprung und Evolution lebender und denkender Wesen (Gavaudan) 307, 210
- von Proteinen (Ritter) 307, 510
 - bei Selbstbefruchtung in Pflanzen-Populationen (Antonovics) 306, 86
 - und Systematik der Ciliata [Prot.] (Czapik) 307, 517
 - -Trends, Ursprung und Stellung der Mustelidae [Mam.] (Sokolov) 307, 277
 - verlängerter Augenstiele bei Brachyura [Crust.] (Barnes) 307, 515
- Evolutionsbiologie Bd. 2 (Dobzhansky et al.) 307, 511
- Evolutionsgeschichte der Nektarien bei Cucurbitaceen (Kartashova et al.) 307, 387
- Evolutionshypothese für die Gatt. *Tribolium* [Ins.] (Dawson) 307, 515
- Evolutionsprozesse (Stebbins) 307, 511
- Evolutionstheorien und Differentialgleichungssysteme (Calogero) 306, 85
- Exkretion von *Rhodnius* [Ins.] (Schlagbauer) 306, 322
- Exkretionsorgane, in: Vergl. Anatomie der Wirbeltiere Bd. 2 (Giersberg et al.) 306, 502
- Exkretionsporus bei Merozoiten der Sporozoen (Schrevel) 306, 491
- Exkretionssystem bei exinostomen Cercarien [Trem.] (Jain et al.) 306, 266
- Expeditionen, Dänische Noona Dan-Expedition 1961—1962 zu den Philippinen, Bismarckarchipel und Salomonen, Botanischer Bericht 306, 169
- , Ergebn. der Forschungsreisen des FFS „Walther Herwig“ nach Südamerika (Kreffit) 307, 59; (Post) 307, 59
 - , Ergebn. des Forschungsunternehmens Nepal Himalaya Bd. 3, Lfg. 1 (Hellmich) 307, 413
 - , Ergebn. der Österreichischen Indo-Westpazifik-Exped. 1959/60, marine Evertabrata (Kirsteuer) 307, 560
 - , Ergebn. der Österreichischen Indo-Westpazifischen Expedition 1959/60, Sipunculida Madagaskars (Cutler et al.) 306, 355
 - , Holländische Botanische Ost-Grönland-Expedition in das Gebiet von Angmagssalik 1966, die Flechten (Daniëls) 306, 93
- Exsudat, chemische Zusammensetzung bei isolierten Maiswurzeln (Collins et al.) 307, 400
- Extremitäten-Durchbruch und Licht bei der Metamorphose von *Rana* (Guyétant) 306, 122
- , Finger und Zehen, genetische Korrelation zwischen den Leistenmustern (Bali) 306, 84
 - , Flügel, Muskeln des Intermetacarpalraumes, Homologie (Dylevský) 306, 287
 - , Hautleistensystem der Palma und Planta von 6 Presbytis-Arten [Mam.] (Brehme) 306, 403
 - , Hinter-, Haarverteilung bei weißen und schwarzen Männern (Setty) 307, 175
- Extremitäten-Knospen, Entwicklung und Mißbildung nach Stickstoff-Lost, beim Hühnerembryo (Salzgeber) 306, 123
- -Knospen, Mechanismus der distalen Verdoppelung beim Hühnerembryo (Amprino) 306, 124
 - -Knospen, Wachstum bei *Xenopus* [Amph.] (Dober) 307, 552
 - , Perforation des Coronoid-olecranon-Septum des Humerus bei drei Primaten (Benfer et al.) 307, 173
 - -Schäden, gekoppelt mit Gaumenspalten, Vererbung bei Charolaise-Rindern (Lauvergne et al.) 307, 503
 - , Schleimbeutel und Sehnencheiden bei *Sus* [Mam.] (Nielsen) 307, 173
 - , Vorder-, Fingerextensoren bei *Sus* [Mam.] (Kaman) 306, 414
 - , Vorder-, Regeneration nach Bestrahlung, bei *Diemictylus* [Amph.] (Oberpriller) 307, 555
- Extremitätengürtel der Vögel (Friant) 306, 286
- Färbung, Doppel-, für DNS und RNS (Ghosh et al.) 306, 66
- -Eigenschaften von Mucosubstanzen in den Furchungsteilungen von *Tubifex* [Annel.] (Matsumoto) 307, 188
 - , Methoden zur Unterscheidung von lebenden und toten Säugerzellen (Wiegand) 307, 490
 - , Rhodaminthiofluorid markierendes Albumin bei Immunfluoreszenz von Viren (Benda) 306, 129
 - , selektive, der Mastzellen [Mam.] (Hahn von Dorsche) 306, 403
- Farbstoffe s. a. Pigmente, Färbung und Einzelbezeichnungen
- Farbwechsel s. Pigmentierung
- Fauna s. a. Taxonomie
- , *Acanthodactylus s. sawigny* [Rept.] in Marokko (Bons) 307, 83
 - , Acari [Chel.], Amblyseius-, Phytoseiidae- und Typhlodromus-Arten aus Hawaii (Prasad) 306, 430
 - , Aedes-Arten [Ins.] von New England (Smith) 307, 543
 - , Agama-Arten [Rept.] Nigerias (Grandison) 307, 61
 - , *Alces alces* [Mam.], Westvorstöße in Mitteleuropa (Briedermann) 306, 359
 - , *Alopex lagopus innuitus* [Mam.] in Nord- und West-Alaska (Chesemore) 306, 358
 - von Angola (Da Rosa Pinto) 306, 438
 - , Aphaniptera [Ins.] von Frankreich (Beaucourru) 307, 433
 - , Aphaniptera [Ins.] aus O-Sibirien (Gondharev et al.) 307, 83
 - , Aphididae [Ins.], zwei neue Arten aus dem Gebiet von Halle (Müller) 307, 541
 - , Aphidoidea [Ins.] Ungarns, Übersicht (Szelegiewicz) 307, 541
 - , Arachnida [Chel.] von Teneriffa (Schmidt) 306, 429

- Fauna, Ascidiacea aus Rabat, Marokko (Millar) 307, 539
- , Austausch mariner Organismen durch den Panama-Kanal (Menzies) 307, 79
- , Baikal-See und Herkunft seiner Tierwelt (Steffan) 307, 79
- , Bedeutung des Oku-Gebirges, W-Kamerun (Eisentraut) 307, 78
- , Benthos-, und Ökologie in einem Wald-bach (Wayne Minshall) 307, 419
- , Benthos-, der Westküste der nördl. Adria (Vatova) 307, 559
- , Benthos-, in Schottern des Donaumedials (Ertlová) 307, 419
- , Beringia-Brücke, Problem (Portenko) 307, 79
- , Bewuchs des Meeres-Schiffes „Tata“ (Kolosváry) 307, 558
- , Boden-, und Beständigkeit systemischer Insecticide (Way et al.) 306, 203
- , Boden-, Hydrographie und Eutrophierung im Keitell-See, Finnland (Bagge et al.) 307, 418
- , Boden-, und Ökologie im Quellgebiet des Kamienica Nawojowska-Flusses (Zacwilichowska) 307, 419
- , Boreus hyemalis und B. westwoodi [Ins.], neue Fundorte in Norwegen (Fjellberg et al.) 306, 204
- , Braconidae [Ins.], neue Arten in Rumänien (Lăcătușu) 306, 436
- , Braconidae [Ins.], Phaenocarpa-Arten des Karpaten-Beckens (Papp) 307, 542
- , Bryozoa der kanadischen Arktis (Powell) 306, 427
- , Calaphis manitobensis [Ins.], eine neue Art aus Manitoba (Richards) 306, 433
- , Carabidae [Ins.], neue afrikanische Arten (Basilewsky) 306, 434
- , Carabidae [Ins.] des Iran (Jedlička) 306, 434
- , Cephalophus jentinki [Mam.] in Liberia, neue Kenntnisse (Dolan) 307, 84
- , Charaxes jassius, [Ins.] Verbreitung und Bionomie in Spanien (Agenjo) 306, 434
- , Chilopoda [Myr.] aus Gabun (Demange) 307, 431
- , Chironomidae [Ins.] aus den rumänischen Karpaten (Albu) 306, 437
- , Chiroptera [Mam.] aus Somalia (Funaioli et al.) 307, 276
- , Chrosomus erythrogaster [Pisc.] im Missouri-Flußsystem (Phillips) 307, 426
- , Chrysomelidae [Ins.] des Massif du Deb-dou, Marokko (Jolivet) 306, 434
- , Chydoridae [Crust.], fossile, im Mississippi-Gebiet (de Costa) 307, 422
- , Cladocera [Crust.], Fossilgeschichte im Blenheim Tarn, England (Harmsworth) 307, 80
- , Coccinellidae [Ins.] der Mongolei, Ergebn. von Dr. Z. Kaszab (Bielawski) 307, 542
- , Coleoptera [Ins.] aquatile, der Angewässer Westdeutschlands (Hoch†) 306, 438
- , Coleoptera [Ins.], Entstehung der Alpin-fauna (Jablokoff-Khnzorian) 306, 357

- Fauna, Coleoptera [Ins.] des Iran, Tenebrionidae und Scarabaeoidea (Baraud) 306, 435; (Girard) 306, 435
- , Craspedacusta sowerbii [Coel.] in der Donau, ČSSR (Vranovský) 307, 420
- , Diopropsia-Arten [Ins.] in Europa (Zwick) 307, 543
- , Diptera, Syrphidae, Conopidae und Stratiomyidae [Ins.] der Mongolei (Baňkowska) 307, 543
- , Drepanaphis pallida [Ins.], eine neue Art an Acer saccharum in Ontario (Richards) 307, 541
- , Drosophilidae [Ins.] Japans und angrenzender Gebiete (Okada) 307, 544
- , Drosophilidae [Ins.] aus der Reserve de Donana (Ortiz) 307, 537
- , Echinodermata der Kermadec-Inseln (McKnight) 307, 539
- , Echinodermata der Mündungsgebiete von Rhein, Schelde und Maas (Wolff) 307, 308
- , Elminius modestus [Crust.], Verbreitung und Vorkommen an der franzö. Atlantik-küste (Barnes et al.) 306, 355
- , Enhydra lutris [Mam.], künstliche Ansiedlung (Klumov) 307, 84
- , Ephemeroptera [Ins.] des Lago di Mergozzo, Italien (Grandi) 306, 432
- , Epifauna-Lebensgemeinschaft [Evertebr.] des Sandbodens im Flachwasser (Fager) 307, 306
- , Erigonidae [Chel.] Marokkos (Denis) 307, 540
- , Estria polydorea [Moll.], eine neue Art von der Côte d'Ivoire (van Goethem) 306, 425
- , Faunenaufsammlungen und ökonomische Prähistorik (Higham) 307, 302
- , Felis silvestris [Mam.] in Sizilien (Kumer-loeve) 307, 85
- , Foraminifera [Prot.] aus Proben vom Eniwetok-Atoll (Hirshfield et al.) 307, 307
- , Formicidae [Ins.] der UdSSR (Arnoldi) 307, 543
- , Helminthes von Amazonien (Pereira et al.) 306, 426
- , Helmintho-, Saisondynamik bei Rana esculenta (Kozák) 306, 455
- , Hemidactylus giganteus [Rept.] neuer Fundort und Habitat (Chopra) 307, 83
- , Hutchinsoniella macracantha [Crust.] in Virginia (Daugherty et al.) 307, 81
- Fauna, Insecta - Relikte und Massif de Refuge am südl. Alpenrand (Nadig) 307, 81
- , Verbreitung und Pleistocän-Einfluß in der Schweiz (Besuchet) 307, 81
- , Verbreitung und Verbreitungszentren nordatlantischer Formen (Lindroth) 306, 356
- , Zoogeographie in der Schweiz (de Beaumont) 307, 81
- Fauna des Iran, Pimeliinae [Ins.] der Wüsten- und Halbwüstengebiete (Pierre) 307, 82

- Fauna, *Ixodes pacificus* [Chel.], Vorkommen (Arthur et al.) 306, 456
- , *Kellicottia bostoniensis* [Rot.], Verbreitung in Schweden (Arnemo et al.) 307, 420
- , Kontinentaldrifthypothese und Süßwasser-Cytheridae [Crust.] (McKenzie et al.) 307, 79
- , Küsten-, der Adria (Giordani Soika) 306, 355
- , *Lagurus luteus* [Mam.] in Khangai (Labunetz) 306, 442
- , Laophontidae der Küste von West Runton, Norfolk (Hamond) 307, 539
- , Lepidoptera [Ins.] der Schweiz (Sauter) 307, 82
- , Lepidoptera [Ins.] aus Südspanien (Hackman) 306, 434
- , *Leptohylemyia coarctata* [Ins.], Auftreten im Bereich Oederan, Flöha, 1965—1967 (Matthes) 306, 231
- , *Leptohylemyia coarctata* [Ins.], Ausbreitung und Eiablage in England (Bardner et al.) 306, 229
- , *Lepton lacerum* [Moll.] aus dem Quartär Siziliens (Ruggieri) 306, 355
- , *Lepus europaeus* [Mam.], Ausbreitung nach Norden (Grusdev) 306, 358
- , *Macrosteles ossianilssonii* [Ins.], neu für Finnland (Raatikainen) 306, 433
- , *Madreporaria* [Coel.], Vorkommen von vier Arten bei Marseille (Zibrowius) 307, 307
- , Makro-, eulitorale, im Bereich von Hidden-see (Kosler) 306, 193
- , Makro- und Meiofauna tropischer Strände (McIntyre) 306, 193
- , Makro-, eines Sandstrandes bei Auckland (Wood) 307, 306
- , Mammalia von Assam und angrenzender Gebiete, Verbreitungslisten (Kurup) 307, 83
- , Mammalia von Bergen des nördl. Sudan (Happold) 307, 84
- , *Martes zibellina*-Bestände [Mam.] der UdSSR (Priklonsky) 306, 443
- , mesohaliner Gewässer (Khlebovich) 306, 192
- , *Microfalcula delamarei* [Ins.] in Madagaskar (Betsch et al.) 306, 432
- , *Microtus oeconomus* [Mam.] in menschlichen Siedlungen Finnlands (Tast) 306, 220
- , *Modiolus politus* [Moll.] bei der Insel Marettino (Bombace) 307, 80
- , Mollusken der Adria (Horváth et al.) 307, 560
- , Nematodes, Jahresschwankungen im Dünen sand von Himatangi Beach, Neuseeland (Yeates) 306, 545
- , Nematodes der Keszthely-Bucht, Platten-see (Bíró) 307, 420
- , Nemertini, Cephalothrix- und Ototyphlonemertes-Arten aus dem marinen Mesopsammal (Gerner) 307, 538
- , *Nerilla inopinata* [Annel.], eine neue Art von der Westküste Nordamerikas (Gray) 306, 427

- Fauna, Neuroptera [Ins.] der Schweiz (Eglin-Dederding) 307, 82
- , *Nomophila noctuella* [Ins.], Transport von N-Amerika nach Grönland (Mikkola) 306, 356
- , Nycteriibiidae [Ins.] aus Polen (Skuratowicz) 307, 544
- Fauna und Ökologie der Carabidae [Ins.] der küstennahen Kulturlandschaft bei Greifswald (Müller) 306, 548
- , Crustacea im Donauabschnitt bei Alsogöd, Ungarn (Bothar et al.) 307, 421
- von Culicidae [Ins.], Lichtfallenfänge in Wisconsin (Siverly et al.) 306, 460
- von Hochgebirgsinsekten (Mani) 307, 299
- der Rotatoria in brackigen Gewässern von O-Lothringen (de Ridder) 307, 421
- der Thiridiidae [Chel.] Südamerikas (Levi) 306, 430
- Fauna, *Ophelia rathkei* [Annel.] neuer Fundort in Nordfrankreich (Wolff) 307, 80
- , *Oribatei* [Chel.], neue Arten für Polen (Niedbala) 307, 540
- , Orthoptera [Ins.], neue Arten aus Afghanistan (Stolyarov) 307, 540
- , Orthoptera [Ins.] von Montenegro (Us) 307, 81
- , Ostracoda [Crust.], neue Arten aus der Ukraine (Golubnichaya) 306, 428
- , *Ovibus moschatus* [Mam.], Neunachweis im Rheinland (v. Lehmann) 306, 359
- , Parasiten-, von *Tetrao urogallus* [Aves] (Almāšan et al.) 306, 455
- , *Phyllopodopsyllus hermani* [Crust.], eine neue Art von den Bermudas (Coull) 307, 540
- , Phytoseiidae [Chel.] von Israel (Swirski et al.) 306, 557
- , *Pieris brassicae* [Ins.], Einwanderung 1966 nach Finnland (Vepsäläinen) 307, 82
- Fauna, P i s c e s, Arten, neue und seltene, aus Gewässern von Hokkaido (Ueno et al.) 307, 311
- , Artenmannigfaltigkeit im Owego-Bach, USA (Sheldon) 307, 424
- , *Cottus ricei* und *Myoxocephalus thompsonii* aus dem Ottawa Valley, Quebec (Delisle et al.) 307, 83
- , Erstnachweise und seltene Arten der argentinisch-südbrasilianischen Küste (Karrer) 307, 58
- und Fischerei in der deutschen Donau (Reichenbach-Klinke) 307, 424
- , Liste der Süßwasserfische von Ecuador (Ovchynnyk) 307, 83
- , Sebastodes-Arten und *Sebastolobus altivelis* aus Gewässern British Columbias (Westrheim) 306, 202
- , Skeletrreste aus der Niederlassung von Mayaki, UdSSR (Zhiteneva) 307, 311
- Fauna, Polychaeta [Annel.] vom Archipel de Madère (Bellan) 306, 427
- , *Protospongia haeckelii* [Alge] in der Donau und Taxonomie (Ertl) 307, 79

- Fauna, Pselaphidae [Ins.] der Kanarischen Inseln und von Madeira (Besuchet) 306, 435
- , Psylloidea [Ins.], eine neue Art aus Kasachstan, UdSSR (Ivanova) 307, 541
- , Psylloidea [Ins.] der Lubliner Hochebene (Klimaszewski) 307, 541
- , Pyrrhalta [Ins.], neue Arten aus Sable Island (Brown) 307, 542
- , quartärer Fossilfundstätten bei Swartklip, Kap-Provinz (Hendey et al.) 306, 309
- , Reptilien der Insel Korfu (Mertens) 306, 357
- , Rheomys-Arten [Mam.], neue Fundorte in Mittelamerika (Hooper) 306, 221
- , Rhynchites [Ins.], neue Arten für die UdSSR (Ter-Minassian) 307, 542
- , Rotatoria aus China (Wulfert) 307, 538
- , Saltatoria [Ins.] aus Somaliland und Äthiopien (Chopard et al.) 306, 432
- , Scarabaeidae [Ins.] aus Indien, Nepal, dem äthiopischen und madagassischen Faunengebiet (Petrovitz) 306, 435
- , Scarabaeidae [Ins.] aus Marokko (Petrovitz) 307, 542
- , Sciomyzidae, Statinia-Arten [Ins.] der UdSSR (Elberg) 307, 543
- , Sipunculida von Madagaskar, Ergebn. d. Österreich. Indo-Westpazifischen Expedition 1959/60 (Cutler et al.) 306, 355
- , Soricidae [Mam.] der Sahara (Heim de Balsac) 307, 84
- , Steinwild in der Landschaft von Pontresina (Holtmeier) 306, 553
- , Stenohelia conferta [Coel.], eine neue Art aus der neuseeländ. Region (Boschma) 306, 423
- , und Struktur der Biogeocönosen der südsibirischen Steppe (Stebaev et al.) 306, 545
- , Tardigrada, Boden-, des Hohen Hindukusch (Weglarska) 307, 539
- , Theridiidae [Chel.] Chiles (Levi) 306, 430
- , Trichoptera [Ins.] von Ghana und der Côte d'Ivoire (Marlier et al.) 306, 434
- , Tricladida [Crust.], Checklist der neotropischen und nearktischen Region (Ball) 307, 80
- , Trypetidae [Ins.] Polens (Beiger) 307, 543
- , Unciger foetidus [Myr.], neu für Norwegen (Meidell) 307, 81
- Fauna, Verbreitung der Aphaniptera [Ins.] in einer Kulturlandschaft von Uganda (Krampitz) 307, 433
- , und Biologie von „tree hole“ Culicidae [Ins.] in USA (Nielsen et al.) 306, 438
- , von Bivalvia [Moll.] in Visakhapatnam Shore (Ganapati et al.) 307, 560
- , der Chaetognatha im Südpolarmeer (Timonin) 306, 199
- , der Clausiliidae [Moll.] im Karst von Rumänien (Loosjes et al.) 307, 80
- , von Paladilhia virei [Moll.] in den Vor-alpen (Pezzoli) 307, 80

- Fauna, Verbreitung von Rhombomys opimus [Mam.] in Priaralje und epizootische Bedeutung (Varshavsky et al.) 306, 551
- , Verbreitungsbilder relikitärer Crustacea und alte Kontinentzusammenhänge (Noodt) 306, 355
- , Vertebrata-, und Vergleich zwischen natürlicher Steppe und sekundärem Weideland (Thurček) 306, 550
- Fauna, Vögel, Brutvorkommen von Turdus iliacus in Drömling (Berndt et al.) 306, 219
- , Ciconia nigra, Harz als Brutgebiet (Heyder) 306, 216
- , Diomedea melanophris, Erstnachweis für die Britischen Inseln (Waterston) 306, 549
- , Larus argentatus und L. cachimans, Verbreitung (Voipio) 306, 358
- , der Macchia der südl. Kapproviz (Winterbottom) 306, 216
- , Mimidae, eine neue Art für Großbritannien und Irland (Indedon) 307, 62
- , Motacilla f. flava und M. f. thunbergi, Verbreitung und Zug (Rendahl) 306, 358
- , Verbreitung von Luscinia-, Locustella- und Acrocephalus-Arten in Itä-Häme 1954—1967 (Niemi) 306, 549
- Fauna, Zingis chirindensis [Moll.], neu aus Rhodesien (van Bruggen et al.) 306, 425
- , Zonierung, geographische, und Fauna von Trockengebieten (Chernov) 306, 353
- , Zoogeographie, numerische Methoden zur Analyse von Verbreitungsmodi (Holloway) et al.) 306, 353
- , -Zusammensetzung [Ins., Chel.] am Pt. Barrow, Alaska (Challet et al.) 306, 204
- Feder-Anlagen, Differenzierung bei Hühnerembryonen (Sengel et al.) 307, 177
- , -Extrakte aus Allergie-Praxis, Zusammensetzung (Berrens) 306, 137
- , Gefieder und Fortpflanzungszustand bei Ploceus velatus (Markus) 306, 550
- , -Struktur und Pigmentierung bei Poephila [Aves] (Brush et al.) 306, 285
- Fermente s. Enzyme
- Fertilität und Alter bei Drosophila-Populationen (Wattiaux) 307, 168
- Fett s. a. Öl und Lipide
- , -Gehalt der Coregonidae [Pisc.] oberbayerischer Seen (Reichenbach-Klinke et al.) 307, 425
- , -Gehalt im Muskel [Pisc.] (Bokdawala et al.) 307, 181
- , Neutralglyceride, Stimulierung von Peritonealzellen der Maus (Williams et al.) 307, 494
- , -Stoffwechsel in höheren Pflanzen (Macey et al.) 306, 100
- , -Stoffwechsel, Lipämie durch Ernährung, Genetik bei der Ratte (Friedman et al.) 307, 502
- , Triglyceride, halbautomatische fluorimetrische Bestimmung (Cramp et al.) 307, 333

- Fett-Zusammensetzung bei geographischen Varietäten von *Pongamia glabra*, *Nerium thevetifolium* und *Moringa pterygosperma* (Kartha et al.) 306, 16
- -Zusammensetzung bei *Marmota marmota* [Mam.] (Jacob et al.) 306, 15
- Fettgewebe, braunes, Aktivität und thermoregulatorische Rolle bei Mäusen (Tarkkonen et al.) 306, 333
- , braunes, Energie-Transfer-System (Lindberg et al.) 307, 180
- , braunes, Innervation [Mam.] (Bargmann et al.) 306, 402
- Fettkörper-Zellen von Laufkäfern, Nachweis von Rickettsien-ähnlichen Partikeln (Sutter et al.) 307, 229
- Fettsäuren-Abbau in *E. coli* (Overath et al.) 307, 146
- -Bestimmung in biologischen Flüssigkeiten mit markiertem Methanol (Fischer et al.) 307, 333
- -Bestimmung in Erythrocyten ohne Lipidextraktion (Phillips et al.) 306, 15
- -Bestimmung in Plasma- und Depotfett (Ko et al.) 306, 9
- -Biosynthese und Atmung bei Mitochondrien aus dem Blütenstand des Blumenkohls (Mazliak) 306, 100
- , essentielle, Zelldynamik im Dünndarm-Epithel bei Mangeldiät (Snipes) 307, 250
- aus Fett von *Marmota* [Mam.], Struktur (Jacob et al.) 306, 15
- , höhere, Biosynthese in isolierten Chloroplasten (Rodionov) 307, 284
- der Samenöle von *Aceraceae* (Hopkins et al.) 306, 14
- Fettzellen, isolierte, Adrenalinwirkung auf Atmung (Hepp et al.) 307, 39
- , isolierte, AMP-Gehalt, Wirkung lipolytisch und antilipolytisch wirkender Substanzen auf (Butcher et al.) 307, 40
- , isolierte braune, Atmungsstimulierung (Reed et al.) 307, 40
- , isolierte braune, Regulation des oxidativen Stoffwechsels (Prusiner et al.) 307, 40
- Fischereibiologie, Beseitigung unerwünschter Fischbestände durch das Insecticid Toxaphen (Anwand) 307, 428
- , Fangergebnisse bei *Salmo trutta* und Seebildung (Smith et al.) 307, 425
- , Fischerei und Fischfauna in der deutschen Donau (Reichenbach-Klinke) 307, 424
- , Fischertrag und proteinreiche Ernährung von *Cyprinus carpio* in Teichen (Chervinski et al.) 306, 440
- Fitness s. Lebensseignung
- Fixierung von ionalem Calcium —45 für autoradiographischen Nachweis (Halbhuber et al.) 307, 490
- Fixierungsmittel, Essigsäure-haltige, und Histongehalt von Kalbsthymusgewebe (Dick et al.) 306, 65
- Flagellum, Antikörperinduktion durch Immun-RNS gegen *Salmonella*-Geißeln [Bakt.] (Mitsuhashi et al.) 306, 370
- Flavine, Isolierung mittels Phenolharzaustauschern (Koziolowa et al.) 306, 7
- Flavone, Bestandteile bei *Convolvulus* (Tronchet) 307, 65
- , unsubstituiert im B-Ring, aus *Gnaphalium obtusifolium* (Hänsel et al.) 307, 345
- Flavonheterosid-Abbau, enzymatischer, bei *Crataegus*-Konservierung (Flück et al.) 307, 273
- Flavonoide von *Asclepiadaceae* (Subramanian et al.) 307, 346
- von *Garcinia spicata*, Struktur (Kono-shima et al.) 307, 345
- , Trennung der Komponenten auf Sephadex LH-20 (Johnston et al.) 307, 332
- von *Trifolium subterraneum*, normales Verteilungsmuster und Verteilung in Mutanten (Wong et al.) 307, 346, 347
- aus *Fructus cardui mariae* (Böhrer) 306, 18
- Flavonone aus Citrusfrüchten, Zusammensetzung (Albach et al.) 307, 347
- Flora s. a. Vegetation und Taxonomie
- Äthiopiens, Samenpflanzen (Cufodontis) 307, 271
- , Algen-Gesellschaften als Anzeiger der Wasserverschmutzung bei Triest (Pignatti et al.) 306, 195
- , Algen-, Mikrophytobenthos aus dem Eprofundal des Plattensees (Tamás) 307, 418
- , Algen-, ostafrikanischer Hochgebirgsseen (Kusel-Fetzmann) 307, 417
- , Angiospermen, Verbreitung in den südöstl. Karpaten (Stefureac) 307, 78
- , *Aspalathus*-Arten, Verbreitung und Bodenansprüche (Dahlgren) 307, 78
- des Atuel-Tales, Mendoza, Argentinien, Teil II (Böcher et al.) 306, 169
- -Austausch zwischen Nord- und Südamerika (Weberling) 307, 73
- , *Balanophora* in Kontinentalafrika (Farron) 306, 168
- , *Bryophyta* des Eschenparklandes von West-zentral-Kanada (Bird) 307, 391
- , *Campanula serrata* in Polen (Pacyna et al.) 307, 77
- , *Cardamine pratensis*-Formenkreis in Ungarn und den Karpaten (Soó et al.) 307, 76
- von Cheile Rimetiului, Siebenbürgen (Suteu) 306, 463
- , *Cryptomonaden* [Algen] des Süßwassers (Pringsheim) 307, 270
- , *Dianthus alpinus*, Nachträge zur Punktkarte (Widder) 307, 77
- , *Diatomeae* [Algen], neue Arten für Schwedens Westküste (Edsbacke) 306, 195
- , *Diatomeae*, neue, seltene, aus Alaska (Foged) 307, 388
- , *Diatomeae* des Süßwassers in der Umgebung von Tokyo (Kobayashi) 307, 417
- , epiphytische, der Koniferen, und Luftverunreinigung (Lundström) 306, 344
- , *Erophila*-Arten der Karpaten-Pannonien-Flora (Soó et al.) 307, 390
- , *Eucalyptus*-Arten, Verteilung und Klima (Churchill) 307, 76

- Flora, Euglenophyceae [Algen] aus dem Natron-reich Őszesék, Ungarn (Uherkovich) 307, 417
- Europas, speziell Ungarns, neue Arten und Kombinationen (Soó) 306, 93
 - , Frischwasser-Algen vom Itasca-Park (Meyer et al.) 307, 391
 - , Galium der Sekt. Aparine, Verbreitung in der Slowakei (Zahradníková-Rošetzká) 306, 167
 - Gefäßpflanzen aus den Ardennen und aus dem Jura (D'Ansembourg et al.) 307, 75
 - , Haematomma lapponicum in Nordamerika (Thomson) 307, 77
 - , Hedyotis, Rubiaceae, neue Art von den Vulkaninseln (Tuyama) 307, 268
 - , Hepatica nobilis aus Javorniky (Fajmonová) 306, 354
 - , Hepaticae, Neufunde im Mediterrangebiet (Düll) 307, 271
 - , Hepaticae, Pallavicinia und Symphyogyna aus Neuseeland (Hodgson) 307, 391
 - , Heracleum sphondylium-Unterarten, Verbreiten in Ungarn und den Karpaten (Simon) 306, 463
 - , Isoetes malinvernianum, Verbreitung in Lomellina (Corbetta) 307, 76
 - Jugoslawiens, Artenverteilung in Vegetationsgürteln (Domac) 306, 354
 - der Kulturpflanzen I, Amaranthus, Systematik und Anbaugeschichte (Hanelt) 306, 166
 - , Labiatae, Thymus und Origanum, Verbreitung sexueller Formen (Valdeyron et al.) 307, 390
 - , Lesquerella, neue Arten in NW-Kanada (Mulligan et al.) 307, 389
 - von Ogotoruk Creek, Alaska, Chromosomenzahlen (Johnson et al.) 307, 244
 - von Panama, Teil V Fam. 83 Leguminosae, Papilionoideae (Dwyer) 306, 169
 - , Phytogeographie des Angmagssalik-Gebietes, Ostgrönland, Chionophilie (de Molenaar) 306, 167
 - , Pilze, niedere, der westlichen Ostsee (Schneider) 307, 219
 - , Pimpinella saxifraga-Unterarten und -Varietäten in Ungarn und den Karpaten (Kovács-Láng) 306, 463
 - , Pinus nigra, Verbreitung und geographische Variation (Lee) 307, 78
 - , Polytrias, Poaceae, Nachweis in Indien (Jain et al.) 307, 271
 - des Poprader Teiles des Zipser Beckens (Neuhäusl et al.) 307, 77; (Neuhäuslová-Novotná et al.) 307, 77
 - , Rafflesiaceae von Uruguay und Entre Rios, Argentinien (de Maffei) 307, 392
 - , Rinorea, Violaceae, neue Arten des Kongo-Kinshasa (Taton) 307, 391
 - , Rubus graecensis und R. weizensis zwei neue Arten des Alpen-Ostrandes (Maurer) 307, 271
 - Rumäniens, Beiträge (Negrean) 306, 354

- Flora, spätglaciale und holocäne, der Großen Ungarischen Tiefebene (Jarai-Komlódi) 306, 462
- , Sphagnum strictum und S. subtile in Belgisch-Lothringen (de Zuttere) 307, 271
 - der Sümpfe im Donau-Durchbruch von Kazan (Sanda et al.) 306, 349
 - , Surirella [Alge], neu in Ägypten (Salah et al.) 307, 388
 - , synanthrope Pflanzen in Oppeln, Schlesien (Michalak) 307, 77
 - , Taraxacum, neue Arten und Formen der Türkei (von Soest) 307, 388
 - , Thymus-Sippen, von Boleslaus Kotula von 1894—1898 in Tirol gesammelt (Pawlowski) 306, 167
 - des unteren Zambesi und Verwendung als Heilpflanzen (Amico et al.) 307, 391
 - , Usnea longissima in Spanien (Ottosson) 307, 76
- Flora und Vegetation des Beckens von Stina de Vale, Siebenbürgen (Ratiu) 306, 463
- der eutrophen Sümpfe von Otomani, Rumänien (Pop) 307, 76
 - von Skartö, Schweden (Suneson) 306, 461
 - der Sonnenhänge im Siebenbürgischen Tiefland, Einfluß von Erosion und Beweidung (Resmeritá et al.) 306, 349
 - einer Steppenzone am Amu-Darja, Afghanistan (Pelt et al.) 306, 350
 - des Stromboli (Ferro et al.) 306, 354
 - Ungarns, submediterran-illyrische Einflüsse (Soó) 306, 462
- Flora-Veränderungen im Tees-Fluß (Whitton et al.) 307, 418
- , Veratrum album s. str., eine Sippe in Südböhmen (Kučera) 307, 77
 - , Vitaceae, neue afrikanische (Descoings) 307, 268
 - Zambesiaca, Euphorbia-Arten (Leach) 307, 271
- Fluor- und Sulfid-Wirkung auf Nadeln von Pinus (Pilet et al.) 306, 236
- Fluorbenzoesäure-Stoffwechsel bei Pseudomonas [Bakt.] (Milne et al.) 307, 140
- Fluoreszenz s. a. Immunfluoreszenz
- -Antikörper-Test zur Serodiagnose der Leptospirose (Hirschberg et al.) 306, 472
 - -Barriere am intakten Corneapithel [Homo] (Liegl) 306, 419
 - -Cytophotometrie zur Bestimmung des DNS-Gehaltes in Eimeria-Stadien [Prot.] (Cheissin et al.) 307, 517
 - , Rotabfall der Quantenausbeute bei ultraschallbehandelten Algen (Das et al.) 306, 99
- Fluoride, Hemmung aerober und anaerober Atmung bei Acer (Givan et al.) 306, 175
- Fluoroacetamid-Schädigung von Spermatogenese-Stadien bei Ratten (Novi) 306, 114
- Forstwirtschaft, Baumschulen mit Pinus strobus, Ektomycorrhiza (Scannerini et al.) 307, 444
- , Ertrag eines Lärchen-Fichten-Mischbestandes verschiedener Stammdichte (Zöhrer) 306, 346

- Forstwirtschaft, Keimlings-Analysen unter verschiedenen Temperaturbedingungen bei *Picea* und *Pinus* (Bartels) 307, 319
- , Keimung von *Pinus* in bestimmten Pflanzengesellschaften der unteren Provence (Loisel) 307, 319
- , Lichtintensität und Wachstum von Holzgewächsen (Roussel) 306, 236
- , Mikrostandort und Höhenwachstum des Tulpenbaums (Gilmire et al.) 306, 367
- , Stecklingspopulationen von *Salix*, Wurzelmorphogenese, Regenerationsrate und Mortalität (Burg) 307, 319
- , Waldbaum-Sämlinge, Raten der Trockensubstanzproduktion (Pollard et al.) 306, 367
- Fortpflanzung-Aktivität und Feinbau der Pars distalis bei *Lacerta* ♂ ♂ [Rept.] (Della Corte et al.) 307, 526
- , Biologie von *Acrocephalus arundinaceus orientalis* [Aves] (Haneda et al.) 306, 218
- , Biologie von *Alcedo atthis* [Aves] (Ruthke) 306, 217; (Reinsch) 306, 217
- , Biologie bei *Limonium* (Boorman) 306, 109
- , Brut von *Streptopelia turtor* [Aves] (Murton) 306, 217
- , Brut von Vogelarten in Maine-et-Loire (Beaudoin) 306, 216
- , bei zwei *Callosobruchus*-Arten [Ins.] (Nakamura) 306, 548
- , bei *Corvus corax* [Aves] (Allin) 306, 549
- , -Cyclen, jahreszeitliche, von Tiefsee-Individuen (George et al.) 306, 192
- , -Cyclen einer *Ostrea lutaria*-Population [Moll.] (Cranfield) 306, 197
- , -Cyclen bei *Spisula* [Moll.] (Ropes) 307, 547
- , -Cyclen, Synchronisation bei landwirtschaftlichen Haustieren (Winzenried) 306, 120
- , bei *Diadumene* [Coel.] (Abeloos) 307, 520
- , von *Dynaea* [Crust.] (Holdich) 306, 499
- Fortpflanzung, E i a b l a g e bei *Chorthippa braccicae* [Ins.] (Zohren) 306, 230
- , bei *Culiseta* [Ins.] (Wallis et al.) 306, 460
- , Einfluß von Temperatur und Feuchtigkeit bei *Hyalomma* [Chel.] (Sweatman) 306, 456
- , bei *Leptohylemyia coarctata* [Ins.] (Bardner et al.) 306, 229
- , und Licht bei *Ciona* [Tunic.] (Lambert et al.) 306, 501
- , bei *Sitotroga* [Ins.] (Schieferdecker) 306, 560
- , bei *Stigmella* [Ins.] (Chambon) 306, 208
- Fortpflanzung, Eiproduktion nach Überwinterung einer *Calathus*-Population [Ins.] (Vlijm et al.) 306, 208
- , Ejaculation, Auslösung spontaner, bei Meerschweinchen (Martan) 306, 118
- , und Endrin-haltige Nahrung bei *Peromyscus* [Mam.] (Morris) 306, 552
- , und Entwicklung von *Macrodasyoidea* [Gastrotr.] (Teuchert) 306, 266
- , gametocidie Eigenschaften von Wachstumsregulatoren (Dubey et al.) 307, 405
- , Gelegestärke und Jungenzahl bei *Circus aeruginosus* [Aves] (Creutz) 306, 216
- Fortpflanzung bei *Hydromantes* [Amph.] (Durand) 306, 503
- , Induktion stimulativer Parthenocarpie bei *Vitis* (Zuluaga et al.) 306, 187
- , jährliche, und Gelegegröße bei *Bufo*, *Rana*- und *Amolops*-Arten [Amph.] (Inger et al.) 306, 213
- , *Jahrescyclus* bei *Macaca irus* [Mam.] (Gauquelin) 306, 222
- , und Kammtyp bei männlichem Geflügel (Buckland et al.) 307, 165
- , Konzeption und Geburt bei verschiedenen Temperaturen gehaltener Mäuse (Barnett et al.) 307, 295
- , Laichperiode-Verlängerung durch Beleuchtung bei *Cirrhina* [Pisc.] (Verghese) 306, 113
- , -Leistung von Inzuchtmäusen (Festing) 306, 118
- , und Populationsdichte bei *Schistocerca* [Ins.] (Papillon) 306, 206
- , und postnatale Entwicklung bei *Bettongia lesueuri* [Mam.] (Tyndale-Biscoe) 307, 296
- , -Rate beeinflussende Faktoren bei *Coccinella* [Ins.] (Sundby) 306, 209
- , bei *Rhamphobrachium* [Annel.] (Smith et al.) 307, 545
- , und Röntgenstrahlendosis bei *Rhagoletis cerasi* [Ins.] (Glogowski) 306, 225
- , -Verhalten von *Bufo bufo* [Amph.] (Heusser) 306, 214
- , -Zustand und Gefieder bei *Ploceus velatus* [Aves] (Markus) 306, 550
- , Zygotenbildung bei *Micrasterias papillifera* [Alge] (Kies) 306, 112
- Fortpflanzungsorgane in: Vergl. Anatomie der Wirbeltiere Bd. 2 (Giersberg et al.) 306, 502
- Frost s. Temperatur
- Frucht, amphidiploide Getreidekörner, Frostresistenz und Oligosaccharid-Gehalt bei Winterkulturen (Pisarev et al.) 307, 283
- , Anatomie der *Hydrocotyloideae*, *Umbelliferae* (Tseng) 306, 163
- , Gerstenkorn, Gibberellinwirkung auf die Aleuronschichten (Pollard et al.) 306, 183
- , Mineralstoffgehalt (Perring) 306, 96
- , Schote, mechanische Festigkeit und Ligningehalt bei Winterraps (Kratochvíl) 306, 104
- , Schotenlänge bei *Arabis hirsuta*, taxonomischer Wert (Novotná) 307, 388
- , γ -Strahlenwirkung auf Phenylalanin-Ammoniak-Lyase und Anhäufung phenolischer Verbindungen in Citrus-Schalen (Riov et al.) 307, 409
- , Sultanabeeren, wachsende, Gasstoffwechsel (Kriedemann) 306, 175
- , Veränderungen beim Reifen bei *Pisum* (Flinn et al.) 306, 186
- Fruchtbarkeit, hemmende Wirkstoffe bei Zygoten der Maus *in vivo* und *in vitro* (Thomson) 307, 555
- , von *Laodelphax* [Ins.] an Reispflanzen (Kobayashi et al.) 306, 559

- Fruchtbarkeit und Pollennahrung bei *Amblyseius* [Chel.] (Elbadry et al.) 306, 546
- -Unterschiede zwischen homo- und heterogametischen Paarungen (Cannings) 306, 112
- Fruchtknoten, Orientierung der ventralen Leitbündel bei *Burmannia* (Rao) 306, 261
- Fucoxanthin, Struktur (Bonnert et al.) 307, 339
- Fungicide s. a. Pflanzenschutzmittel
- gegen *Botrytis cinerea* [Pilz], Atmungsapparat nach Warburg zur Prüfung (Pommer et al.) 306, 392
- , 2,6-Dichlor-4-nitroamilin-Toleranz bei *Rhizopus* [Pilz] (Webster et al.) 307, 447
- , 1- und 2-Bis(dimethylamido)phosphoryl]-3-alkyl-5-anilino-1,2,4-triazolen (Tempel et al.) 307, 323
- und Keimung der Konidien von *Botrytis cinerea* [Pilz] (Esurioso et al.) 307, 225
- , Methylester der 1-[Butylcarbamoyl]-2-Benzimidazol-Carbamidsäure, Wirkung auf *Verticillium* [Pilz] (Erwin et al.) 307, 445
- , Nitrophenole, systemische Wirkung gegen Erysiphe [Pilz] (El-Zayat et al.) 307, 445
- , Vitavax D 735—35 W, Beizung von Getreide, Keimverhalten im Labor (Fuchs) 307, 317
- Fungicide Wirkung von Thiazol-Verbindungen und Äthylenen (Pianka) 307, 379
- Fungistatica, Polyoxin und Antagonisten (Mitani et al.) 306, 392
- , vorbeschichtete Folien für dünnsschicht-chromatographische Untersuchungen (Wolters et al.) 307, 332
- Galangin-Vorkommen in *Populus nigra* (Egger et al.) 306, 19
- Gallenblase s. Leber
- Gallenfarbstoffe in der Schale von *Monodonta turbinata* [Moll.] (Bannister et al.) 307, 344
- Gameten-Ausstoßung, Lichtinduktion bei *Ciona* und *Molgula* [Tunic.] (Whittingham) 306, 501
- -Differenzierung bei *Chlamydomonas* [Alge], Protein-Umsetzung und Makromolekular-Synthese (Jones et al.) 306, 101
- , gametocide Eigenschaften von Wachstumsregulatoren (Dubey et al.) 307, 405
- -Wahl, negative, Analyse (Karlin et al.) 307, 162
- Gametogenese bei *Arion* [Moll.] (Guido) 307, 547
- Gametophyt, beblätterter, Regenerationsfähigkeit bei *Polytrichum* (Gay) 307, 404
- , Mega-, Entwicklung bei *Lilium*, IES- und Kinetin-Wirkung (Flint) 306, 162
- Gametophyten-Struktur und Entwicklung bei *Equisetum* (Chatterjee et al.) 307, 264
- von *Trichomonas* (Farrar et al.) 307, 264
- Ganglioside des Gehirns, Fraktionierung (Witting et al.) 306, 16
- , spezifische Fraktion im Myelin (Suzuki et al.) 307, 338

- Gartenbau, Blumentopf, runder und quadratischer, mathematische Ableitung der Maße (Stoffert) 307, 318
- , Gurkenkulturen, coprophile Kompostmilben als Schädlinge (Karg) 306, 557
- , Gurkensämlingszucht, Bekämpfung von *Tetranychus urticae* [Chel.] (Gould) 306, 556
- , Proceedings of the American Society for Horticultural Science, Vol. 92 (Yarnell) 307, 439
- , Reifebeschleunigung und Ertragserhöhung im Freiland bei Tomaten (Glukhenky) 307, 318
- , Samenproduktion und Fruchtansatz, Erhöhung durch Hybridisation von Petunien (Bose et al.) 307, 442
- , Schnittblumen-Düngung (Winsor) 306, 233
- , Schnittblumen-Industrie der Britischen Inseln (Sheard) 307, 443
- , Schnittblumen, optimale Spurennährstoffversorgung (Penningsfeld et al.) 307, 315
- , Zwiebelgröße und Tulpenwachstum (Rees) 307, 88
- Gas-Stoffwechsel in wachsenden Sultanabeeren (Kriedemann) 306, 175
- Gastrotricha-Fauna, litorale, des Golfes von Gascogne (D'Hondt) 307, 307
- , Macrodasypoidea, Fortpflanzung und Entwicklung (Teuchert) 306, 266
- Gazaniaxanthin, Struktur (Arpin et al.) 307, 339
- Gedächtnis-Übertragung, chemische, Experimente bei Planarien [Turb.] und Ratten (Rashevsky) 306, 524

Gehirn und Cerebralganglien

- Amine des Gehirns, Funktion und klinische Anwendung (Dewhurst) 306, 524
- γ -Aminobuttersäure-Derivate-Wirkung (Nishizawa et al.) 306, 526
- , quantitative Bestimmung (Rai et al.) 307, 2
- Aquaeductus Sylvii und Ventriculus quartus, Wandbau bei Katzen (Fleischhauer et al.) 307, 530
- Area septalis-Defekte und Rohrzucker-Aufnahme bei Ratten (Beatty et al.) 306, 541
- Atlas des Diencephalon und Mesencephalon des Kaninchens (Gerhard) 306, 505
- Aufnahme von intraventrikulär verabreichtem ^3H -Serotonin und ^3H -Noradrenalin bei Ratten (Fuxe et al.) 307, 184
- Blutcapillaren-Basalmembran, glöse Beziehungen und Entwicklung bei Mäusen (Breipohl) 306, 305
- des Gehirns, Wirkung der ATP-ase-Aktivität bei Ratten (Joó) 306, 523
- der Medulla oblongata, Kollagen-haltige perivaskuläre Räume bei Rhesus (Wolff et al.) 306, 306
- -Volumen im Corpus callosum bei Katzen (Hetzko) 306, 306
- Blutkreislauf, Vascularisierung und Basalmembranen bei Hühnerembryonen (Peterson) 306, 294

Gehirn und Cerebralganglien (Forts.)

- Blutkreislauf, Verlauf venöser intracranießer Gefäße [Homo] (Hempel et al.) 306, 305
- , vorderer meningealer Art der A. vertebralis [Homo] (Greitz et al.) 307, 175
- Blutversorgung, arterielle und venöse, des Telencephalon bei Primaten (Gillilan) 306, 306
- Bulbus olfactorius, efferente Verbindungen bei Rana [Scalia et al.] 307, 526
- Cerebellum und Nichthemmung in Deiters-Neuronen (Ito et al.) 306, 518
- , postnatales Wachstum [Homo] (Kretschmann) 307, 179
- , Vermis, Geometrie [Homo] (Turner) 307, 170
- Cerebralganglion, Rolle bei der Bewegungskoordination von *Ascaris* [Nemat.] (Davydov et al.) 306, 506
- Chlorpromazin-Einfluß auf Adenosin- und AMP-Desaminase bei Ratten verschiedenen Alters (Kluge et al.) 307, 480
- Clastrum und thalamische Kerne, Beziehungen bei Katzen (Azzaroni et al.) 306, 520
- Coldicin-bindendes Protein, Beziehung zu Mikrotubuli (Weisenberg et al.) 307, 460
- Colliculus superior, Antworten von Einzelneuronen auf optische Reize bei Katzen (Sprague et al.) 306, 530
- Corpus callosum und Ton-Stimulation bei Katzen (Georgieva) 306, 537
- Corpus geniculatum laterale und Analyse des Metakontrastes und der Rückwärtsmaskierung optischer Reize bei Katzen (Schiller) 306, 531
- , Antwort auf gepaarte ipsi- und kontralaterale binoculäre Lichtreize (Chow et al.) 306, 530
- , elektrische Aktivität und Augenbewegungen bei Affen (Feldman et al.) 306, 531
- , induzierte Potentiale und neuronale Aktivität bei Katzen (Verzeano et al.) 306, 519
- und Retina-Stimulation bei Katzen (Shevelev) 306, 530
- , räumliche und zeitliche Mittelwertbildung in retinalen Übertragungskanälen (Maffei) 306, 530
- Corpus striatum, synaptische Erregung nach biogenen Aminen, Cholinomimetica und Procain beim Kaninchen (Herz et al.) 306, 525
- Cortex-Aktivität nach Extirpation subcorticaler Ganglien des Cerebellum beim Kaninchen (Nikiforov et al.) 306, 518
- , Antwort auf Lichtblitze beim Hund (Myslivecek) 306, 533
- , Biopotentiale, spatiale Verteilung beim Kaninchen (Bogdanovich et al.) 306, 521
- , dreidimensionale Betrachtung [Mam.] (Maty et al.) 307, 530
- , evoked potentials nach Ton-Stimulation bei Katzen (Serkov et al.) 306, 537
- , inferotemporaler und präoccipitaler, und visuelles Unterscheidungsvermögen bei Affen (Ettlinger et al.) 306, 532

- Cortex-Läsionen, Wirkung auf extralemniscale Reaktion und commissurale Verbindungen zwischen den VPL-Kernen bei Katzen (Bava et al.) 306, 519
- , Neuronen-Feinbau während der postnatalen Entwicklung bei Ratten (Caley et al.) 307, 529
- , präpyriformer, analoge Stimulation bei Katzen (Freeman) 306, 521
- , -Reize, zeitliche Auflösung (Weinberg) 306, 521
- , -Schnitte, elektrisch stimulierte Wirkung von Sauerstoff-Mangel [Mam.] (Swanson) 306, 513
- , Sehrinde, Synapsentypen bei Katzen (Colonnier) 307, 530
- , somato-sensorischer, commissurale Verbindungen bei Katzen (Jones et al.) 307, 170
- , somato-sensorischer, Neuronen-Aktivität (Storozhuk) 306, 521
- , spreading depression und motorische Beeinträchtigung (Russell et al.) 306, 544
- Cortex, visueller, Antwort auf Reize während schneller Augenbewegung bei Affen (Wurtz) 306, 533
- , Organisation und Funktion bei *Erinaceus* [Mam.] (Hall et al.) 306, 532
- , Organisation und Funktion bei *Tupaia* [Mam.] (Snyder et al.) 306, 532
- , Winkelspezifität von Zellen bezüglich bewegter Gitter (Campbell et al.) 306, 533
- Corticale Voraussetzungen für binoculares Sehvermögen bei Katzen (Burns et al.) 306, 534
- Cortico-hypothalamische Wechselwirkung bei Katzen (Santibaner-H. et al.) 306, 519
- Cytoarchitektonik bei *Crocodylus* und *Testudo* [Rept.] (Minelli) 307, 527
- Diencephalon und Mesencephalon, Bau bei *Anniella pulchra* [Pisc.] (Senn) 306, 273
- EEG, Wirkung von Parachlorphenylalanin [Mam.] (Florio et al.) 306, 527
- Elektrische Aktivität nach Physostigmin bei Katzen (Bokums et al.) 306, 525
- Entwicklung des Corpus callosum und Cavum septi [Homo] (Rakic et al.) 307, 179
- des Endhirnes bei Hühnerembryonen und Küken (Alfei et al.) 306, 293
- bei Thymidin-³H-behandelten Ratten (Altman et al.) 307, 177
- des Ursprungskernes der zentrifugalen Retina-Fasern bei Hühnerembryonen (Cowan et al.) 307, 527
- Epiphyse, Feinbau bei Pipidae und Discoglossidae [Amph.] (Ueck) 306, 503
- , Regeneration nach embryonaler Exstirpation bei Rana (Eichler) 307, 551
- , -Region, granulierte marklose Nervenfasern bei Anuren (Ueck) 306, 279
- , rudimentäre Photorezeptoren bei *Vanellus* [Aves] (Collin) 306, 290
- Formatio reticularis-Neuronen während der Ausführung einer Unterscheidungsaufgabe (Sparks et al.) 306, 543

Gehirn und Cerebralganglien (Forts.)

Formatio reticularis nach Reserpin bei Katzen (Jeannerod et al.) 306, 527

— reticularis und visuelle und auditorische evoked potentials bei Katzen (Langley et al.) 306, 534

Gehirn und Endocranialausguß von *Desmanomochata* [Mam.] (Stephan et al.) 307, 170

— als Induktor für die Bildung des knöchernen Schädels beim Hühnerembryo (Schöwing) 306, 123

— und Physik des Mehrkörper-Problems (Ricciardi et al.) 306, 513

Gehirnstoffwechsel und Gehirnfunktion in: Handbuch der Neurochirurgie (Thorn) 306, 522

Geschmackgebiete im Thalamus und Cortex, Projektion bei Ratten (Wolf) 307, 529

Hemisphären, Wechselwirkungen (Mosidze et al.) 306, 521

Hippocampektomie und Vermeideverhalten bei Ratten (Riddell) 306, 544

Hippocampus, elektrophysiologische Korrelate bei aversiver Reizung des Mesencephalon bei Ratten (Routtenberg et al.) 306, 520

— -Läsionen und Helligkeitsunterscheidung bei Ratten (Silveira et al.) 306, 531

— -Zerstörung und Annäherungs- und Unterlassungsreaktionen bei Ratten (Kaplan) 306, 544

—, Zink-Gehalt bei Ratten (Ostuka et al.) 306, 526

Hirnextrakte-Übertragung und Schockdressur bei Ratten (Kleban et al.) 306, 543

Hirnnerven bei *Oynoglossus* [Pisc.] (Saxena et al.) 306, 274

Hirnstamm-Aktivität und Formatio reticularis (Routtenberg et al.) 306, 519

— -Fasern und monosynaptische Hemmung von Nacken-Motoneuronen (Wilson et al.) 306, 517

—, Glia marginalis und oberflächliche Nervenzellen bei Katzen (Petrovický) 307, 528

— der Maus, Topographie, Cytoarchitektonik und Cytologie (Kovac et al.) 307, 528

Hörbahn, Summen-Ableitung nach Reizung mit Sinustönen bei Katzen (Marsh et al.) 306, 537

Homologien der fissuralen und gyralen Muster bei Hund und Affe (Kreiner) 307, 170

Hypophysäre Faktoren bei der Kontrolle des Wasser- und Elektrolytgehaltes von *Anguilla* [Pisc.] (Chan et al.) 306, 319

Hypophyse, ACTH-Verteilung bei *Necturus* [Amph.] (Aplington et al.) 307, 181

—, Bau bei *Calamoichthys* und *Polypertus* [Pisc.] (Lagios) 306, 272

—, Entwicklung bei *Rana* (Doerr-Schott) 307, 176

—, Feinbau bei *Emys*-♂♂ [Rept.] (Dancaşiu et al.) 306, 282

— -Isotransplantat, Einfluß auf intraoculäres Ovarialisotransplantat bei Ratten (Browning et al.) 306, 115

Hypophyse, Pars distalis, Acetylcholinesterase-Aktivität bei *Zonotrichia* [Aves] (Haase et al.) 307, 183

—, Pars distalis, Feinbau während der Sexualaktivität bei *Lacerta*-♂♂ [Rept.] (Della Corte et al.) 307, 526

—, Pars tuberalis, Morphologie [Mam.] (Legait et al.) 306, 505

—, Prolactinzelle, saure Phosphatase-Lokalisation bei *Anguilla* [Pisc.] (Hopkins et al.) 306, 272

—, Topographie und Angioarchitektonik bei *Sus* [Mam.] (Dorst) 307, 170, 171

Hypophysektomie und ACTH-Gaben, Wirkung auf die Veränderungen durch Hexadimethrinbromid bei Ratten (Kovács et al.) 307, 529

—, Einfluß auf Ovar und Interrenalorgan bei *Heteropneustes* [Pisc.] (Sundararaj et al.) 307, 493

— und Gewichtszunahme bei *Ovis* [Mam.] (Vézinhet) 307, 194

Hypophysenhinterlappen, Gomori-positives Material der Zona externa infundibuli adrenaletomierter Mäuse (Bock et al.) 307, 184

— -Hormone, Phylogenie [Vertebr.] (Acher et al.) 307, 184

Hypophysenvorderlappen, Cytologie bei *Pelobates* [Amph.] (Reyrel) 306, 279

—, cytologische Eigenschaften von 6 Zelltypen bei *Bos* [Mam.] (Dubois et al.) 307, 535

—, Zelltypen bei *Anoptichthys* [Pisc.] (Mattheij) 306, 272

Hypothalamische Selbststimulation nach osmotischer und Wärme-Belastung bei Ratten (Balagura) 306, 542

Hypothalamo-hypophysäre Niamid-Injektion und induzierte Ovulation bei Ratten (Kordon et al.) 307, 297

Hypothalamus, Entwicklung des Paraventriculärorgans bei Kühen (Vigh et al.) 306, 292

— -Extrakt und Ovulations-Auslösung bei *Ovis* [Mam.] (Dománski et al.) 306, 115

— -Gewebe und Stimulation der Speichelsekretion (Leeman et al.) 306, 316

—, Glykogenverteilung bei *Erinaceus* [Mam.] (Wolff) 306, 335

—, infundibuläre Zonen normaler und adrenaletomierter Mäuse, Autoradiographie (Garweg) 307, 184

Hypothalamus-Läsionen und Fettsucht hypophysektomierter Ratten (Han) 306, 541

— und Hyperphagie bei Ratten (Rabin et al.) 306, 541

— und Nahrungs-, Wasser- und Salzaufnahme bei Ratten (Schmidt et al.) 306, 542

— und Schlaf bei Katzen (Swett et al.) 306, 539

Hypothalamus-Reizung und motiviertes Verhalten bei Ratten (Valenstein et al.) 306, 541

Gehirn und Cerebralganglien (Forts.)

- Hypothalamus, Rolle bei der Regulation vegetativer und corticaler Funktionen bei Ratten (Makarchenko) 306, 519
- Stimulation und Nahrungsaufnahme (Valenstein et al.) 306, 541
- Infundibulum, Morphologie und Struktur [Mam.] (Barry) 307, 1/1
- Interhemisphärischer Transfer monocularer Wahrnehmung im reversiblen Splitbrain bei Ratten (Nadei et al.) 306, 520
- Klick-Antworten, Einfluß von Arousal-Zustand, Gehbewegung, Blitzreizen und Reizgewöhnung bei Katzen (Wickelgren) 306, 537, 538
- Limbische Strukturen, elektrische Stimulation und Oestruscyclus bei Ratten (Terasawa et al.) 306, 542
- Liquor cerebrospinalis-Absorption, Wirkung von hypertonischer Glucose, Harnstoff und PVP beim Kaninchen (Higashi et al.) 306, 523
- Medulla oblongata, elektrische Stimulation und kardiovaskuläres System bei Kaninchen (Smirnov) 306, 518
- oblongata und tetanische Intoxikation bei Katzen (Kryzhanovsky et al.) 306, 518
- Mesencephalon, Synapsen bei *Cyprinus carpio* [Pisc.] (Abraham) 307, 525
- Morphologie und Topographie bei *Ambystoma* [Amph.] (Nowak) 306, 280
- N. octavomotorius, synaptische Beziehungen bei *Lampetra* [Pisc.] (Stefanelli et al.) 307, 525
- N. opticus, Fehlen (Giroud et al.) 306, 502
- N. terminalis, neurofibrillärer Körper im Perikaryon der Ganglienzellen bei Teleostei [Pisc.] (Rossi et al.) 307, 525
- Neuroglia und Verbindungen des Zentralnervensystems (Abadia-Fenoll et al.) 307, 524
- Neuropil, Histochemie während der Ontogenese bei Küken und Embryonen (Palladini et al.) 306, 292
- Neuropiles Gewebe, Histochemie bei *Psittacula* [Aves] (Singh) 306, 292
- Neurosekretion im Nucleus praepopticus und Nucleus parhypophyseus bei *Anoptichthys* [Pisc.] (Carmignani) 307, 181
- Noradrenalin, Lage und Synthese, relative Rolle bei psychomotorischer Stimulation bei Ratten (Sulser et al.) 306, 524
- Nucleus acusticus, Potentiale bei *Columba* [Aves] (Grazhdankin et al.) 306, 529
- amygdalae-Komplex und NaCl- und Wasseraufnahme bei Ratten (Gentil et al.) 306, 540
- amygdalae-Stimulation und Futteraufnahme bei Katzen (Lewínska) 306, 540
- caudatus, Funktionen (Divac) 306, 520
- caudatus-Läsionen und Verhalten bei Ratten (Hansing et al.) 306, 543
- cochlearis, Erregung und Hemmung und Tonalfolgenreizung bei Katzen (Gerstein et al.) 306, 534
- Nucleus cochlearis, postsynaptische Natur der kreuzenden efferenten Hemmung beim Meerschweinchen (Pirsig et al.) 306, 534
- corporis geniculati lateralis, corticofugaler Einfluß bei Affen (Hull) 306, 531
- isthmi und seine Beziehungen zum Hippus [Aves] (Showers et al.) 306, 293
- ovoidalis thalami, telencephale Projektion bei *Columba* [Aves] (Karten) 306, 293
- ventralis lateralis, efferente Projektion bei Katzen (Smaha et al.) 307, 529
- Oliva superior, binaurale Einflüsse bei Katzen (Wernick et al.) 306, 535; (Boudreau et al.) 306, 536
- superior, funktionelle Organisation beim Hund (Goldberg et al.) 306, 536
- superior, neuronale Antwortmuster nach Schallreizung bei Katzen (Watanabe et al.) 306, 535
- Pinealorgan, Innervation und Monoamine bei *Naatrix* [Rept.] (Quay et al.) 306, 283
- und Parietallauge, Rezeptoren-Feinbau bei *Lacertilia* [Rept.] (Oksche et al.) 306, 282
- , Photorezeptoren bei *Lacerta* [Rept.] (Collin) 306, 283
- , photosensorische und sekretorische Funktion bei *Lacerta*-Arten [Rept.] (Wartenberg et al.) 306, 282
- Präparation, Anleitung zum makroskopischen Studium (Inke) 306, 4
- Proteine-Aufnahme, Elektroschock-induzierte, bei Ratten (Minard et al.) 306, 527
- Reissnerscher Faden, Wachstum bei *Cyprinus carpio* [Pisc.] (Ermisch et al.) 306, 273
- Respiratorischer Effekt nach Haptoglobin und Ceruloplasmin (Prasal et al.) 306, 523
- Reticuläre Antwort auf sensorische Stimulation nach Reserpin bei Katzen (Jeannerod et al.) 306, 528
- Retinale Projektion bei *Opsanus* und *Gymnothorax* [Pisc.] (Ebbesson) 306, 273
- Rhythmische elektrische Aktivität des Gehirns (Guselnikov et al.) 306, 522
- Sehbahn, Einzelneuron-Aktivität bei *Heliconius* [Ins.] (Swihart) 306, 508
- , Zeitverlauf evozierter Potentiale (Dulouloz et al.) 306, 528
- Septum, extraneuronale Potentialfelder nach Reizung der Fornix bei Katzen (Freeman et al.) 306, 520
- Serotonin- und Noradrenalin-Bestimmung bei Ratten (Maickel et al.) 306, 524
- und Noradrenalin im Gehirn während des Aggressionsverhaltens von Mäusen (Eleftheriou et al.) 306, 540
- -Stoffwechsel bei Mäusen (Giacalone et al.) 306, 525
- Somatische evoked potentials nach percutaner elektrischer Stimulation [Homo] (Beck et al.) 306, 544
- Stabilität der Selbstreizungsrate bei Ratten (Ray et al.) 306, 544
- Strychnin-Wirkung auf mikrosomale ATP-ase (Pal et al.) 306, 30

Gehirn und Cerebralganglien (Forts.)

- Subcorticale Verletzungen und Helligkeitsunterscheidung bei Ratten (Horel) 306, 531
- Tectum opticum, Projektion des Sehfeldes bei *Paralabrax* [Pisc.] (Schwassmann) 306, 528
- opticum, Einbau von ³H-Palmitinsäure bei *Brachydanio* [Pisc.] (Rahmann et al.) 306, 522
- Telencephalon-Reizung und Penis-Erektion bei *Macaca* [Mam.] (Robinson et al.) 306, 542
- Thalamische Hemmung und Physiologie des Schlafs (Bremer) 306, 540
- Lokalisation von spontanen subcorticalen Barbituratspindeln bei Katzen (Junge et al.) 306, 528
- Mechanismen und Natrium-Aufnahme bei Ratten (Wolf) 306, 541
- Thalamo-corticales System und „recruiting responses“ bei Katzen (Velasco et al.) 306, 520
- Tractus olfactorius, Feinbau bei *Carassius* [Pisc.] (Westerman et al.) 306, 273
- Tritocerebrum, Dishabituation und Weckreaktion in der Antwort einzelner Nervenzellen bei *Schistocerca* [Ins.] (Rowell et al.) 306, 509
- Tuber cinereum, granulierte Nervenfasern bei *Xenopus* [Amph.] (Peute) 306, 279
- Veränderungen in Diencephalon und Telencephalon nach Cortison- und Hydrocortison-Gaben bei Meerschweinchen (aus der Mühlen et al.) 307, 528
- Visuelle evozierte Potentiale bei *Papio* [Mam.] (Menini et al.) 306, 533
- Zellmembran-Verbindungen im Vertebraten-Gehirn (Brightman et al.) 307, 524
-
- Gelenke, Mandibel-, Nervenendigungen bei *Rhesus* (Keller et al.) 306, 416
- , Schleimbeutel und Sehnenscheiden in Extremitäten von *Sus* [Mam.] (Nielsen) 307, 173
- Gen s. a. Chromosomen und Mutante
- für Alanin-tRNS der Hefe, Synthese aus Nucleotidsegmenten (Gupta et al.) 307, 484
- , Amylase-, bei *Bacillus subtilis*, Mikrokartierung (Yuki et al.) 306, 155
- -Barrieren bei der Evolution von Pflanzenpopulationen (McNeilly et al.) 306, 86
- -Fixierung und Selektion in kleinen Populationen (Qureshi et al.) 306, 86
- -Frequenzen in Populationen von *Felis* [Mam.] in Paris (Dreux) 307, 510
- -Homologie bei *Tribolium* [Ins.] (Roberts et al.) 307, 497
- , Kammtyp-, und Fortpflanzung bei männlichem Geflügel (Buckland et al.) 307, 165
- -Karte des Phagen ϕ^{34} (Ikawa et al.) 306, 246
- , Lactatdehydrogenase-, bei Nagetieren (Baur et al.) 307, 502
- -Loci für 28 S- und 18 S-rRNS bei *Drosophila* [Ins.] (Quagliarotti et al.) 306, 56

- Gen, Major-, Häufigkeitsverteilung, Statistik (Mérat) 307, 163
- -Milieu und Umweltfaktoren bei der Pigmentierung der „Chinchilla“-Kaninchen (Magnussen) 307, 165
- , Sichelzell-, Verbreitung in afrikanischen Ackerbaugebieten (Flad-Schnorrenberg) 306, 83
- N des Phagen λ , Rolle in der Synthese von Phagen-spezifischen Proteinen (Radding et al.) 306, 243
- -Ort für die Synthese von δ -Aminolävulin-säure in *E. coli* K 12 (Säsrman et al.) 307, 377
- RC in *E. coli*, Aminosäure-Kontrolle der Lipid-Synthese und Protein-Synthese (Sokawa et al.) 306, 396; (Edlin et al.) 306, 396
- -Übertragung bei *Pasteurella pseudotuberculosis* [Bakt.] (Lawton et al.) 306, 157
- -Übertragungshäufigkeit, reduzierte, und genotypische Spaltungsverhältnisse bei *Phaseolus* (Moh) 307, 255
- -Wirkung bei Achondroplasie der Maus (Konyukhov et al.) 307, 166
- -Wirkung bei Leistungsmerkmalen von Sorghum (Liang et al.) 307, 258
- Gene, Regulator-, bei Hefe (Thurieux et al.) 306, 158
- für rRNS, differentielle Synthese während der Oogenese von Amphibien (Gall) 307, 240
- Genetik s. a. Populationsgenetik und Vererbung
- , Albino aus Bastardierung von *Medicago*-Arten (Bingham) 307, 257
- , Allel-Cluster bei Spontanmutationen von *Drosophila* (Purdom et al.) 307, 498
- , allele Gene bei Bildung einzelner α_2 -Macroglobulin-Moleküle (Knight et al.) 307, 124
- , Amber-Suppressoren bei *E. coli* K 12 (Denkert et al.) 306, 155
- , Arbis hirsuta-Komplex (Czapik et al.) 307, 157
- , Bänderung bei *Limicolaria* [Moll.] (Barker) 307, 500
- , Bastardchlorose bei tetraploidem Weizen (Tsunewaki et al.) 307, 255
- , Blutgruppenspezifitäten A, B, H, Le^a und Le^b beim Menschen (Morgan et al.) 306, 465
- , „Castlesches Gesetz“ verspätete Anerkennung (Keller) 307, 94
- von *Cepaea nemoralis* [Moll.] (Cook) 307, 499
- , Colicin-Faktor Ib, Isolation von Konjugations-konstitutiven Mutanten (Ohki et al.) 306, 396
- , Cyclopismus beim Menschen (Pfitzer et al.) 306, 83
- , Cyto-, bei indischen Mäusen der Gruppe *booduga* (Matthey et al.) 307, 247
- , Cyto-, bei Menschen und Morbus Waldenström (Broustet et al.) 307, 504

- Genetik, Cyto-, des Mongolismus beim Menschen (Rosenkranz) 306, 81
- , Determinismus quantitativer Eigenschaften und Major-Gene (Mérat) 307, 163
- , Diploidie, partielle, beim Phagen T4B (Matvienko) 306, 141
- , *E. coli*-Minizellen, DNS nach Konjugation (Cohen et al.) 307, 377
- , Eisen-Absorptionsdefekt bei der Maus (Pinkerton et al.) 307, 501
- , Enzympolymorphismus bei *Drosophila* (Richardson et al.) 306, 81
- , Enzympolymorphismus beim Menschen (Davidson et al.) 307, 504
- , Erbkrankheit, entdeckt an Hautfibroblasten des Menschen in vitro (Danes et al.) 306, 83
- , Erblichkeitsschätzungen bei Leistungsmerkmalen von Sorghum (Liang et al.) 307, 258
- , Expression von vestigial, Variabilität durch Chemikalien bei *Drosophila* (Nakashima-Tanaka) 307, 498
- , Expressivität und Penetranz und genetischer Hintergrund bei der Kurzschwanz-Mutante der Maus (Wittman et al.) 307, 501
- , Gen-Duplikation und Evolution von Enzymen (Watts et al.) 307, 478
- , Heterogenität bei mehreren Loci des Huhns (Mérat) 307, 165
- , Heterokaryose beim imperfekten Pilz *Colletotrichum gloeosporoides* (Stephan) 307, 382
- , Heterosis in der Strahlenresistenz bei *Drosophila* (Nöthel) 306, 81
- , Heterozygotie bei Inzuchtroggen (Müntzing) 307, 259
- , Histidin-3-Region bei *Neurospora* (Ahmed) 307, 381
- , Histokompatibilitäts-Locus, Allelie beim Menschen (Bach et al.) 307, 506
- , Human-, Forschungsprogramm 306, 83
- , Interkorrelationen im Hautleisteisystem des Menschen (Knussmann) 307, 503
- , Klinefelter- und myotomisches Syndrom, gleichzeitiges Vorkommen beim Menschen (Woollacott et al.) 306, 84
- , Kompatibilität bei Himbeeren (Keep) 307, 257
- , Komplementation der NCF⁻-Mutanten von *Bacillus subtilis* und *Staphylococcus aureus* (Säsärman et al.) 307, 379
- , Komplementation in vitro zwischen Cystein-Auxotrophen bei *Salmonella typhimurium* [Bakt.] (Henderson et al.) 307, 379
- Genetik, Koppelung und Drei-Generationen-Methode beim Menschen (Fraser) 306, 83
- , Drive- und Quasi-, bei *Drosophila* (Douglas et al.) 306, 79
- , Intensität durch natürliche Selektion, Modell (Nei) 307, 162
- , mögliche, von Kell-Faktor und Mongolismus beim Menschen (Goodman et al.) 306, 84
- Genetik, Koppelung und Selektion, theoretische Analyse bei Zuchtsparung (Bodmer et al.) 307, 163
- Genetik, Kreuzungen und Bastardwüchsigkeit bei Weizen (Fonseca et al.) 307, 260
- und Bestäubungsweise bei *Medicago* (Pedersen) 307, 262
- mit hypoaneuploiden Weizensorten, Monosome (Shigenaga) 307, 260
- bei Parus-Arten [Aves] (Rising) 306, 87
- bei *Quiscalus*-Rassen [Aves] (Yang et al.) 306, 87
- , zweiseitiges Mosaik bei *Drosophila* (Lakovaara et al.) 306, 80
- zwischen *Festuca* und *Lolium*, Art- und Gattungsbastarde (Sulinowski) 307, 255
- Genetik, Letalfaktoren, Nicht-Zufallsverteilung bei *Drosophila* (Falk et al.) 307, 499
- , Letalfaktoren bei Verwandten-Ehen in Indien (Kumar et al.) 307, 507
- , Letalmutante der Maus, Vergleich der Morula mit der normaler Stämme (Calarco et al.) 307, 502
- , Lipämie durch Ernährung bei der Ratte (Friedman et al.) 307, 502
- melanotischer Tumoren bei *Drosophila* (Burnet et al.) 307, 204
- , Mendels Versuche, Erklärung der „zu guten“ Ergebnisse (Orel) 307, 161
- , mRNS bei Reparatur geschädigter genetischer Information (Sedliaková et al.) 307, 32
- , negative Gameten-Wahl, mathematische Analyse (Karlin et al.) 307, 162
- , Papillarleisten und Polyploidie beim Menschen (Penrose) 307, 504
- , Polymorphismus der Serum-Albumine bei Indianern (Polesky et al.) 306, 83, 84
- , psychiatrische [Homo], in: Psychiatrie der Gegenwart (Strömberg) 306, 82
- , Regulation des am-1-Locus in *Neurospora* (Catchside) 306, 401
- Genetik, Rekombination bei *E. coli*, UV-Wirkung (Bednarska et al.) 306, 154
- -Faktoren, heterokaryotische Übertragung bei *Neurospora* (Griffiths) 307, 382
- -Häufigkeit, Schätzung bei trihybriden Bastarden (Imaizumi) 307, 162
- , induzierter Anstieg bei *Drosophila* (Hayashi et al.) 306, 79
- bei UV-empfindlichen Stämmen von Hefe (Snow) 307, 381
- Genetik, Replikation des defekten F⁺-lac⁺-sex-Faktors bei *E. coli* K 12 (Pekhov et al.) 306, 155
- , Repressor, molekulares Modell (Ravin et al.) 304, 365
- , Resistenz gegen Acriflavin, Phenäthylalkohol und Dodecylsulfat bei *E. coli* (Nakamura) 306, 395
- , Schizophrenie bei triplo-X-Menschen (Asaka et al.) 307, 505

- Genetik, Segregation von Kammtyp-Genen bei männlichem Geflügel (Buckland et al.) 307, 165
- , Simulation von genetischen Modellen (Jain et al.) 307, 162
 - , Spaltung bei *Oenothera*-Kreuzungen (Schwemmle) 307, 254
 - , Unterschiede bei der Photorespiration und der apparenten Photosynthese beim Tabak (Zelitch et al.) 306, 175
 - , Veränderungen bei Samen, Temperatur- und Feuchtwirkungen auf die Induktion (Abdalla et al.) 307, 70
 - , Zerlegung der Photosynthese (Levine) 307, 280
- Genetische Änderungen von Polio-Virus 3 bei Züchtung im menschlichen, embryonalen Darmgewebe (Fogel et al.) 307, 367
- Genetische Analyse von Eigrößen-Mutanten bei *Dinophilus* [Annel.] (Traut) 307, 497
- von Maisöl-Empfindlichkeit und Selektionswirkung in Populationen von *Tribolium* [Ins.] (Costantino et al.) 307, 498
 - der Serumproteine bei *Taricha* [Amph.] (Coates et al.) 307, 164
 - von temperaturempfindlichen Verzweigungstypen bei Weizen (Piech et al.) 307, 259
 - des Transplantations-Antigen bei der Maus (Silvers et al.) 307, 501
- Genetische Belastung durch Verwandtenehen in Indien (Kumar et al.) 307, 507
- Beziehungen und Verhalten bei der Maus (Levine) 307, 500
 - Evidenz für eine Hypothese zur Evolution bei *Tribolium* [Ins.] (Dawson) 307, 515
 - Grundlagen der Pflanzen- und Tierzüchtung (Brewbaker) 307, 507
 - Heterozygotie in der *Pneumococcus*-Transformation (Guerrini et al.) 306, 397
 - Kompatibilität bei allopatrischen Populationen von *Scaphiopus* [Amph.] (Brown) 306, 87
- Genetische Kontrolle des Ausscheidens und der Rekombination bei temperierten Phagen (Thomas et al.) 307, 366
- des β -Ketoadipat-Stoffwechsels in *Pseudomonas aeruginosa* [Bakt.] (Kemp et al.) 306, 157
 - der DNS-Synthese beim Phagen M13 (Pratt et al.) 306, 139
 - der Histidin-Synthese bei *Streptomyces coelicolor* (Carere et al.) 306, 399
 - in der lebenden Zelle (Butler) 307, 94
 - von Makroglobulin-Allotypen beim Kaninchen (Knight et al.) 307, 503
 - der Variabilität von Geschlechtsskämmen bei *Drosophila* (Mukherjee et al.) 307, 499
- Genetische Korrelation zwischen Leistenmustern an Fingern und Zehen beim Menschen (Bali) 306, 84
- Methoden zur Schädlingsbekämpfung (Laven) 307, 164
- Genetische Parameter und Varianz bei *Drosophila* (Sheridan et al.) 306, 79
- Rekombination in der Entwicklung von Proteinnukleolen (Jain) 306, 401
 - Systeme, Gesetzmäßigkeiten in der Evolution bei Protozoen (Polyanski) 307, 250
 - Variabilität bei diploidem *Dactylis* (Parker) 307, 258
 - Variabilität von Enzymen bei Inzucht-Mäusen (Ganschow et al.) 307, 166
 - Variabilität des Geschlechtsverhältnisses beim Menschen (Trichopoulos) 307, 506
 - Variabilität bei Leistungsmerkmalen von Sorghum-Sorten-Kreuzungen (Liang et al.) 307, 258
- Genetischer Code (Kaplan) 306, 373
- Genom des Phagen T 4, unvollständiges, keine Replikation (Mosig et al.) 306, 140
- , Replikation bei *E. coli* K 12 nach Synchronisation und DNS-Synthese (Mycielski et al.) 307, 377, 378
- Genotypus, cellulärer, und Wachstumswirkung auf Katalase-Aktivität von humanen diploiden homozygoten Zelllinien (Pan et al.) 307, 154, 155
- und Genübertragung bei *Phaseolus* (Moh) 307, 255
 - für Körperwuchs, Manifestation beim Menschen (Furusho) 307, 506
 - und pränatale Mortalität bei der Maus (Boshier) 307, 500
- Geobotanik, Anzeiger für die Zusammensetzung der Verwitterungsrinde in den Gipswüsten am Aralsee (Viktorov) 306, 463
- , geobotanische Gliederung des Bezirkes Moskau (Petrov) 306, 346
 - und Phytocönologie, Definition von Begriffen (Norin) 306, 346
 - und Verständnis der Pflanzendecke (Ellenberg) 306, 345
- Geotropismus und Rotlicht bei dekapitierten *Avenakoleoptilen* (Lion) 306, 188
- , Schwereempfindungsvermögen bei Pflanzen (Anker) 306, 188
- Geschichte der Medizinischen Fakultät der Universität Halle im 18. Jahrhundert (Kaiser et al.) 306, 3
- der Veterinär-Medizin in Belgien (Mammerix) 306, 3
- Geschlechtsbestimmung, Analyse der multifaktoriellen (Scudo) 307, 293
- bei *Hydra* [Coel.] (Tardent) 307, 544
 - und Karyotypus bei 10 *Phytoseiidae*-Arten [Chel.] (Wysocki et al.) 307, 546
- Geschlechtsdifferenzierung, ♂♂-induzierende Wirkung von Androsteron und Testosteronpropionat bei *Oryzias* [Pisc.] (Yamamoto et al.) 306, 113
- bei Mammaliern (Mittwoch) 307, 177
- Geschlechtsdimorphismus des Flügels von *Philophylla* [Ins.] (Leroi et al.) 306, 501
- in der Thyreoidea-Histologie bei *Erinaceus* [Mam.] (Durand et al.) 307, 533
 - bei *Xenentodon* [Pisc.] (Swarup) 306, 275

Geschlechtsorgane s. a. Gonaden und Urogenitalsystem

- , Ductus deferens-Mucosa, histologisch-histochemische Befunde beim Erwachsenen (Wendler) 307, 531
- , Ductus epididymidis, gelochte Membranen bei Ratten (van der Velde et al.) 307, 531
- und embryonale Diapause bei *Macropus* ♀♀ [Mam.] (Clark et al.) 307, 178
- , Hemipenisanlagen bei *Tropidontotus*-Embryonen [Rept.] (Raynaud) 306, 284
- , Kopulationsorgan bei *Testudo*-Embryonen [Rept.] (Pieau) 307, 178
- , männliche, von *Trichoderma* [Ins.] (Glowacka et al.) 307, 519
- , Penis-Erektion nach Telencephalon-Reizung bei *Macaca* [Mam.] (Robinson et al.) 306, 542
- , weibliche, und Reserpin bei *Columba* [Aves] (Ghosh et al.) 307, 294
- Geschlechtsumkehr und atretische Gonaden-Strukturen bei *Monopterus* [Pisc.] (Chan et al.) 306, 275
- bei *Cobitis taenia* [Pisc.] (Lodi) 306, 113
- Geschlechtsunterschiede des Schädels bei *Erigonathus barbatus* [Mam.] (Potelov) 307, 171
- Geschlechtsverhältnis bei *Anastatus disparis* [Ins.] und Wirte (Kochetova) 307, 431
- bei *Danaus chrysippus* [Ins.] (Owen et al.) 306, 208
- , Variabilität beim Menschen (Trichopoulos) 307, 506
- Gewebe, chromaffines, in der Nebenniere von *Bufo* [Amph.] (Piezzi) 306, 278
- , Granulations-, Stoffwechsel bei der Ratte (Kunz et al.) 307, 193
- , pflanzliche, enzymatische Maceration (Sato) 306, 260
- , spermatogenes, Cytochemie der Entwicklung bei *Polytrichum* (Crépin) 307, 386
- -Veränderungen durch „ruby“-Laser bei *Neodiprion* [Ins.] (Kobylnyk et al.) 307, 327
- -Wachstum und intercelluläre Verbindungen [Mam.] (Jamakosmanović et al.) 307, 205
- -Wasser, Zustand bei Störungen des energetischen Stoffwechsels der Pflanzen (Samuiolov et al.) 306, 170
- Gewebekultur s. a. Organkultur
- , Adenovirus 12-bedingte Tumorzellen des Hamsters (Schild et al.) 306, 253
- , Amnionzellen des Menschen, Transformation durch SV 40 (Chang et al.) 307, 372
- , Antikörperbildung und Zellrespiration (Fitch et al.) 306, 238
- -Bedingungen für präsumptives Herzmaterial des Hühnerembryo (Renaud et al.) 306, 124
- , Blastocysten der Ratte, Aminosäuren-Bedarf (Daniel et al.) 307, 195
- , Callus von Jerusalemartischoken, RNS-, DNS- und Protein-Akkumulation (Michell) 307, 65
- , Callus von *Prunus* und Kälte (Tumanov et al.) 306, 105

Gewebekultur, Callus von *Trigonella*, Histogenese, Organogenese und Morphogenese (Subramaniam et al.) 306, 110

- , Eier und Blastocysten von Kaninchen in verschiedenen Medien (Onuma et al.) 307, 192
- , Endivienblatt, Röntgenstrahlenwirkung auf die Knospenbildung (Bouriquet et al.) 307, 409
- , Erhaltung einiger Organe und Gewebe von *Euscelis* [Ins.] (Ionică) 306, 5
- , Erythroblasten-Zelllinie aus der Milz von Mäusen mit Rauscher-Leukämie (Miyoshi et al.) 307, 369
- Gewebekultur, Fibroblasten, Chromosomen-Replikation (Slezinger et al.) 306, 72; (Prokofieva-Belgovskaya et al.) 306, 73
- von Fischen, Lymphocystis-Virus (Midlidge et al.) 306, 386
- der Maus, Persistenz des West Nil-Virus (Jarman et al.) 306, 481
- der menschlichen Haut und Gaucher's-Krankheit (Danes et al.) 306, 83
- von Salmoniden [Pisc.], Wachstum und Glykolyse (Pilcher et al.) 307, 550
- Gewebekultur, Gonaden aus Hühnerembryonen, Oestrogen-Produktion, Einfluß von Choriongonadotropin (Cedard et al.) 307, 294
- , HeLa-Zellen, Letalwirkung von Mitomycin C und Actinomycin D während der Teilung (Djordjevic et al.) 307, 252
- , HeLa-Zellen, RNS-Synthese in synchronen Populationen (Pfeiffer et al.) 306, 73
- , HEP-2-Zellen, Infektion mit dem Respiratory syncytial-Virus (Shigeta et al.) 306, 384
- , Hoden aus *Coturnix*-Embryonen [Aves], sterilisierende Wirkung einer Thiophosphat-Verbindung (Lutz-Ostertag et al.) 307, 294
- , Knorpel der Extremitäten von Mäuseembryonen, Ossifikation (Mazza) 307, 195
- , Knorpel von Mäuse- und Hühnerembryonen, Verträglichkeit (Silberzahn) 307, 194
- , Krebs-2-Ascites-Zellen, Infektion mit Encephalomyokarditis-Virus, RNS-Polymerase und NAD-Pyrophosphorylase (Traub et al.) 307, 368
- , L-Zellen, RNS-Synthese in Mitose-synchronisierten (Mittermayer et al.) 306, 74
- , L-Zellen, ³H-Thymidin-Wirkung auf DNS, RNS und Proteinsynthese in synchronisierten (Krause) 306, 74
- , Lc2-Zellen, Kälteresistenz (Michl et al.) 306, 77
- , Leberzellen des Menschen, Tetracyclin-Wirkung (Zuckerman et al.) 307, 207
- , Leukocyten, mononucleare, DNS- und RNS-Synthese bei normalen und Lymphosarkom-erkrankten Bos [Mam.] (Yang et al.) 307, 154
- , Leukocyten, Riesenzellbildung, Zellphagocytose und Lymphocytenadsorption bei Bos [Mam.] (Weinhold) 307, 154

- Gewebekultur, Leukocyten, RNS- und Antikörper-Synthese in einem zellfreien System (Jacherts) 306, 129
- , Lymphocyten des Menschen, Transformation durch Variola-Virus (Gurvich et al.) 306, 487
 - , Milchdrüsen-Wachstum und -Differenzierung, Wechselwirkung von Hormonen (Topper) 306, 405
 - , Muskelzellen, Bildung eines Netzwerkes der T-Systemtubuli [Aves] (Ishikawa) 306, 287
 - , myogene Zellen des Hühnerembryo, Unterdrückung der Myogenese (Shimada) 307, 554
 - , Nährmedium mit unterschiedlichen Proteinen, Wachstum und Entwicklung von Hühnerembryonen (Klein) 306, 123
 - , Nervenzellen, sensorische, aus Hühnerembryonen, Nervenwachstumsfaktor und Feinbau (Levi-Montalcini et al.) 306, 291
 - , Nierenzellen von Affen, cytoplasmatische membrangebundene Bläschen bei Infektion mit Echo-Virus 12 (Skinner et al.) 307, 367
 - , Nierenzellen von Küken, für Influenza-Virus (Babiker et al.) 306, 380
 - , Organisationsstufen in aus Einzelzellen hervorgegangenen Gewebestämmen (Lutz) 306, 178
 - , Ovarialzellen von *Antheraea eucalypti* [Ins.] für Arbo-Viren (Yunker et al.) 306, 150
 - , von *Panax*-Arten, Organogenese und somatische Embryogenese (Butenko et al.) 306, 265
 - , Pankreaszellen als Monolayer-Kulturen [Mam.], Wachstum (Hilwig et al.) 307, 489
 - , von *Pimephalis* [Pisc.] zur Giftstoff-Bestimmung im Wasser (Rachlin et al.) 306, 442
 - , Submaxillardrüsen der neugeborenen Maus, Entwicklung des Polyoma-Virus (Raynaud et al.) 306, 485
 - , Thyreoidea des Hühnerembryo, celluläre Beeinflussung (Hilfer) 307, 194
 - , Trophoblasten, immunologische Versuche (Currie) 307, 328
 - , Tumorzellen-Aggregation, dialysierbarer Faktor (Pessac-Pejsachowicz et al.) 307, 205
 - , wachstumsregulierende Substanzen, Symposium (Defendi et al.) 307, 194
 - , Wurzelcallus von *Triticum* (Warick et al.) 306, 179
 - , Wurzeln von *Triticum* (Montacchini et al.) 306, 102
 - , Zahngewebe, Zell-Zell-Wechselwirkung bei der Odontogenese (Slavkin et al.) 306, 410
 - , -Zellen von *Cricetulus* [Mam.], Induktion und Isolierung von Ernährungsmutanten (Kao et al.) 307, 502
 - , Zellen, diploide, des Menschen, Wachstum und Katalase-Aktivität (Pan et al.) 307, 154, 155
 - , -Zellen von *Drosophila*, Proteinsynthese (Seker et al.) 307, 189
- Gewebekultur - Zellen, Entwicklungsstörung von Kolonien nach Einzelbestrahlung mit UV (Smith et al.) 306, 75
- von Hamstern, Infektion mit Adenovirus 12, Verbleib des Virus-Genoms, Chromosomen-Aberrationen (Zur Hausen) 306, 383
 - des Hühnerembryo, Knorpel-Bildung (Hall) 307, 553
 - von Hühnerembryonen, Oberflächenstruktur bei Infektion mit Leukose-Sarkom-Viren (Morgan) 306, 484
 - , Kälteadaptation [Mam.] (Holečková et al.) 306, 334; (Baudyšová et al.) 306, 334
 - , Kontrollmechanismus (Littlefield) 307, 489
 - von Rattenembryonen, Transformation durch Mäuse-Sarkom-Virus, DNS-Synthese (Nakata et al.) 307, 369
 - , RNS-Synthese und intercellulärer Kontakt bei normalen und Tumorzellen (Fakan et al.) 307, 207
 - von *Triturus* [Amph.], Cytokinese (Rappaport et al.) 307, 490
- Gewebekultur und Zellforschung (Hess) 307, 153
- , Zucker-Wirkung nach γ -Bestrahlung aus einer ^{60}Co -Quelle (Schaeffer et al.) 306, 106
 - , Zygoten der Maus, Fruchtbarkeitshemmende Wirkstoffe (Thomson) 307, 555
- Gewicht, Körper-, und Sauerstoffverbrauch, Einfluß von Temperatur und Jahreszeit bei *Carassius* [Pisc.] (Marinescu) 306, 440
- , Nebennieren-, gravider und nicht-gravider *Lepus nigricollis* [Mam.] (Prakash et al.) 306, 442
 - , Zunahme nach Hypophysectomie bei *Ovis* [Mam.] (Vézinhel) 307, 194
- Geijeren, 1,5-Dimethylcyclodeca-1,5,7-trien als Vorstufe in *Geijera parviflora* (Jones et al.) 306, 19
- Gifte s. Toxine
- Glycerin-Bestimmung, gaschromatographisch (Decroix et al.) 307, 333
- , -Stoffwechsel, Dihydroxyaceton als Zwischenprodukt (Esmann) 307, 358
- Glykolyse s. Enzyme
- Glykoside, Apigenin- 7β -rutinosid aus *Citrus paradisi* (Nordby et al.) 306, 18
- , Arbutin in unreifen Birnen (Durkee et al.) 306, 18
 - , Cardenolide von *Digitalis purpurea*, Bestimmung (Balcar-Skrzydłowska et al.) 306, 18
 - , Cardenolide, Umwandlung durch Mikroorganismen (Scherrer-Gervai et al.) 307, 139
 - , Cirantin, Identität mit Hesperidin (Manwarnig et al.) 307, 349
 - , Cyanogenglykosid, Bedeutung bei Unverträglichkeit zwischen Birnensorten und Quittenunterlagen (Gur et al.) 306, 235
 - , Cycasin. Gaschromatographie (Wells et al.) 307, 335
 - , Flavon-, aus *Fragaria* (Co et al.) 306, 18

- Glykoside, Flavonoid-, aus *Adiantum* (Hasegawa et al.) 307, 345
- , Flavoyamenin aus *Iris*, Struktur (Kawase) 306, 18
- , Gossypetin und Herbacetin als taxonomische Merkmale (Harborne) 307, 389
- , Iridoidglucoside in *Lamium*-Arten (Adema) 306, 167
- , Ouabain-induzierte Hemmung von Tumorzellen und Reversibilität (Mayhew et al.) 307, 254
- , Ouabain und Ionengehalt der Harnblase von Bufo [Amph.] (Herrera) 306, 320
- , Paucin, Struktur (Waddell et al.) 307, 347
- , Scutellarein-5-Galaktosid aus *Millingtonia hortensis* (Sharma et al.) 307, 350
- , Senfölglycoside von *Lepidium bonariense* (Kjaer et al.) 306, 18
- Golgi-Apparat in der Pflanzenzelle (Nagatani et al.) 306, 69
- Gonaden s. a. Hoden und Ovar
- , atretische Strukturen während der Geschlechtsumkehr bei *Monopterus* [Pisc.] (Chan et al.) 306, 275
- , -Beeinflussung bei inter- und intraspezifischer Paarkultur von zwei *Ophryotrocha*-Arten [Annel.] (Zunarelli-Vandini) 307, 545
- , -Dysgenese, gemischte, Karyotypus [Homo] (Bresler et al.) 307, 326
- , -Entwicklung nach ^3H -Thymidin-Gaben während der Oogenese bei Mäusen (Callebaut) 307, 296
- , -Entwicklung bei Hypoderma-Arten [Ins.] (Boulard) 306, 500
- , Lipide-Verteilung bei normalen und Oestrogen-behandelten Hühnerembryonen (Miyamori) 307, 182
- Gravidität-Blockierung und Inzucht bei Labor-Mäusen (Chipman et al.) 306, 119
- , -Blockierung bei Mäusen (Bruce et al.) 306, 116
- , -Blockierung bei *Microtus* [Mam.] mit bedingter Ovulation (Clulow et al.) 306, 117
- , -Erhaltung nach Ovariectomie, Steroid-Einfluß bei Ratten (Kim et al.) 307, 296
- , und Leberregeneration bei Ratten (Gershbein) 306, 464
- , und Nebennierengewicht bei *Lepus nigricollis* [Mam.] (Prakash et al.) 306, 442
- , und Pankreas-B-Zellen [Homo] (Ferres-Torres) 307, 535
- Größe, Körper-, Manifestation und Genotyp beim Menschen (Furusho) 307, 506
- , Körper-, Vererbung bei der Maus (Chai) 307, 165
- , -Verteilung und Wachstum einer *Loligo pealei*-Jahresklasse [Moll.] (Summers) 306, 199
- Gymnospermen s. Phanerogamen
- Haar und Haut von *Mirounga leonina* [Mam.] (Ling) 306, 402
- , -Keratin, Ninhydrin als histochemisches Reagenz für (Holmes) 306, 65
- Haar-Verteilung auf dem Bein weißer und schwarzer Männer (Setty) 307, 175
- , Vibrissenfeld bei Apodemus-Arten [Mam.] (Koratochvíl) 306, 401
- , -Wachstum bei Desmodontidae und Pteropidae [Mam.] (Klíma et al.) 306, 401
- Haarscheibe, Struktur und Funktion (Smith et al.) 306, 401
- Häm-Synthese bei *Achromobacter metalcaligenes* (Doss) 307, 147
- , -Synthese bei *Neurospora* [Pilz] (Krishnan et al.) 307, 146
- Hämagglutination und Hämagglutinationshemmung bei Reo-Viren (Măgureanu et al.) 306, 150
- , -Hemmungstest für Raucher Leukämie-Virus (Sibal et al.) 306, 251
- , quantitative passive, Nachweis von *E. coli*-Antikörpern (Johnson et al.) 306, 136
- , -Test mit Neuraminidase-behandelten Affenerythrocyten bei Masern- und Adeno-Viren (Tischer) 306, 382
- Hämagglutinin des Vaccine-Virus, Wassergehalt (Schiek) 306, 254
- Hämagglutinine der Adenoviren 3, 16 und des intermediären Stammes 3—16 (Norrby et al.) 306, 253
- Hämolympe s. Blut und Lymphe
- Häutung und Exuvie von *Pycnogonum* [Chel.] (Lotz et al.) 306, 498
- , und Histologie und Cytologie der Versondrüsen bei *Galleria* [Ins.] (Barbier) 307, 523
- , -Rhythmus und Gezeiten bei *Ligia* [Crust.] (Glaçon) 307, 188
- Häutungsdrüsen, Veränderungen während der letzten drei Stadien bei *Locusta* [Ins.] (Fain-Maurel et al.) 307, 520
- Haftorgane von *Tilapia*-Larven [Pisc.] (Arnold et al.) 306, 270
- Haloperidol und Schlaf-Cyclus bei Katzen (Monti) 306, 539
- Handbuch, das systematische, in der naturwissenschaftlichen Literatur (Buschbeck et al.) 306, 2
- Harn-Abfluß nach Ureterokklusion, Wirkung auf Kreatinin-, Harnstoff- und Natriumkonzentration im Nierengewebe des Hundes (Carrasquer et al.) 306, 330
- , Desoxycytidin-Bestimmung nach Ionenaustauschchromatographie (Chen et al.) 307, 16
- , -Fluß und glomeruläre Filtration bei *Paralichthys* [Pisc.] (Hickman et al.) 306, 322
- , Glucosylgalaktosylhydroxylysin-Gehalt bei Neuroblastom-Patienten (Shimizu et al.) 307, 98
- , Hydroxyprolin-Ausscheidung bei Kindern (Yamamoto et al.) 307, 3
- , Hydroxyprolin-Bestimmung (Kivirikko et al.) 307, 3
- , -Produktion und -Exkretion bei *Entosphenus* [Pisc.] (Read) 306, 322
- , Proteinkomplex bei Inzuchtmäusen, Komponenten (Finlayson et al.) 307, 14

- Harn, Veränderungen durch Kloake und Harnleiter beim Küken (Nechay et al.) 306, 324
- -Zusammensetzung und Nierenfunktion bei *Paralichthys* [Pisc.] (Hickman) 306, 322
- Harnblase, Ionengehalt nach Ouabain bei *Bufo* (Herrera) 306, 320
- Harnblasenwand, afferente Terminalorgane bei Labortieren [Mam.] (Stach et al.) 306, 416
- Harnleiter und Veränderungen des Harns beim Küken (Nechay et al.) 306, 324
- Harnorgane s. a. Urogenitalsystem
- Harnsäure, Bestimmung in biologischen Homogenaten (Appelt et al.) 307, 335
- Harnstoff-Bildung bei *Lymnaea* [Moll.] (Bayne et al.) 306, 321
- -Exkretion bei *Probranchia* [Moll.] (Duerr) 306, 321
- -Konzentration im Nierengewebe, Wirkung des Harnabflusses nach Ureterokklusion beim Hund (Carrasquer et al.) 306, 330
- , renale Clearance bei *Sus* [Mam.] (Gyrd-Hansen) 306, 325
- zur selektiven Inaktivierung einer komplexen bindenden Stelle (Cunniff et al.) 306, 132
- -Stoffwechsel und Osmoregulation bei *Rana* und *Bufo* [Amph.] (Harpur) 306, 321
- -Wirkung auf Produktion und Absorption von Cerebrospinalflüssigkeit beim Kaninchen (Higashi et al.) 306, 523
- Harnweg-Infektionen und *E. coli*-Typen bei Frauen (Spencer et al.) 306, 372
- Harze, synthetische, Pilzwachstum (*Manachini*) 307, 152
- Haut von *Cacajao rubicundus* [Mam.] (Perkins et al.) 307, 175
- , Chromatophoren-Einheiten [Amph.] (Bagnara et al.) 306, 277
- Haut, Cuticula-Bildungen von *Acanthochnus* [Nemat.] (Wright et al.) 306, 496
- und Epidermiszellen von *Dero* [Annel.] (Krall) 307, 521
- , Feinbau postembryonaler Stadien von *Panagrellus* [Nemat.] (Samoiloff et al.) 306, 496
- von drei *Ricinulei*-Arten [Chel.] (Ken-nough) 306, 267
- Haut-Drüsen, tubulöse, der Säugetiere (*Varičak*) 306, 404
- , elektrischer Widerstand bei Schweißmangel (Timbal et al.) 306, 318
- und epidermale Kopfdrüsen bei *Squamata* [Rept.] (Gabe et al.) 306, 281
- Haut, Epidermis, Differenzierung und Kinetik des Zellwachstums bei haarlosen Mäusen (Iversen et al.) 307, 555
- des Hahnenkammes (Reissig et al.) 306, 286
- neotener *Siredon* [Amph.] (Fährmann) 306, 277
- , Proteinsynthese [Rept., Mam.] (Fukuyama et al.) 306, 402
- Haut, Feinbau beim Hühnerembryo (Parakkal et al.) 306, 285
- und Haar von *Mirounga leonina* [Mam.] (Ling) 306, 402
- , Kollagen, Verhältnis von löslichem zu unlöslichem, bei Küken (Seilern-Aspang et al.) 306, 285
- -Leistensystem, Interkorrelationen und genetische Analyse beim Menschen (Knussmann) 307, 503
- -Leistensystem der *Palma* und *Planta* bei 6 *Presbytis*-Arten [Mam.] (Brehme) 306, 403
- , myelinisierte, afferente Fasern, Antworten auf Schmerzreize bei Affen (Perl) 306, 538
- von Ovis [Mam.] (Lyne et al.) 306, 403
- , passive cutane Anaphylaxie durch Kaninchen-Immunglobuline in homologer (Lindqvist) 306, 135
- , Pileus, Variabilität bei *Vipera berus* [Rept.] (Straub) 306, 281
- , Schuppenwachstumsmerkmale bei *Chrysophrys auratus* [Pisc.] (Paul) 307, 427
- , Wasser-Transport bei *Rana* (House) 306, 320
- Helminthes s. Parasiten
- Helminthosporol und Beschleunigung der Blütenbildung (*Suge* et al.) 307, 290
- Hemmstoffe s. a. Antibiotica und Wachstumsregulatoren
- , Definition des Begriffes „Wachstumshemmstoff“ (Mer) 307, 289
- des Energiestoffwechsels bei *Schizophyllum* [Pilz] (Schwalb et al.) 307, 289
- , Monoterpene bei der Keimung (*Asplund*) 306, 107
- , Protein-Inhibitor der Invertase-Synthese aus *Helianthus*-Gewebeschnitten (Edelman et al.) 306, 176
- der RNS- und Proteinbiosynthese bei der Zellstreckung der Sojabohne (Lin et al.) 306, 314
- , Synthalin bei der Energieübertragung in Chloroplasten (Gross et al.) 306, 98
- Hepatopankreas-Amylase, Warmadaptation bei *Paratelphusa* [Crust.] (Krishnamoorthy et al.) 306, 331
- Herbicide s. a. Pflanzenschutzmittel
- -Absorption und Transport in Holzpflanzen, Wirkung von Feuchtigkeitsmangel (Davis et al.) 306, 237
- , Chloralhydrat-Adsorption und Auswaschung im Boden (Schütte et al.) 306, 231
- , 3,4-Dichlorpropionanilid, Mechanismus der selektiven Wirkung (Yih et al.) 306, 237
- , Diquat, Adsorption und Freigabe durch organische Bodenkolloide (Radaelli et al.) 307, 398
- , Diquat-Analogon, aromatisches, herbicide Aktivität (Summers et al.) 307, 204
- , Diquat und Paraquat, Aufnahme und Bewegung bei Dunkelheit bei Pflanzen (Brian) 307, 398
- , Unkrautbekämpfung, chemische, bei Sommerbrache (Molberg et al.) 307, 204

- Herbicide-Wirkung auf Samenkeimung und Entwicklung von *Pinus resinosa* (Sasaki et al.) 307, 444
- Hermaphroditismus bei *Asterina gibbosa* [Echin.] (Bruslé) 307, 547
- , protogyn, bei *Xyrichthys* [Pisç.] (Sordi) 306, 113
- , Pseudo-, bei *Asellus coxalis* [Crust.] (Fresi) 307, 545
- , Pseudo-, männlicher, durch pränatale Oestrogen-Behandlung bei Mäusen (Jean) 307, 178
- Herz, Catechinamin-Nachweis bei Ratten (Schiebler et al.) 306, 297
- , Coronararterien, abnormer Ursprung bei Bos, Sus und Axis [Mam.] (van Nie) 307, 175
- , Coronararteriolen, Endothel-Feinbau bei Kaninchen (Ahmed) 306, 299
- , Coronararterien, Entwicklung bei Hühnerembryonen (Dbalý et al.) 306, 505
- , Gewichtsrelationen und Massenverhältnisse von Frühgeborenen bis zu Erwachsenen (Breining) 307, 179
- , Innervation bei Hund und Katze (McKibben et al.) 306, 299
- , kardiovaskuläres System, Wirkung der elektrischen Stimulation der Medulla oblongata bei Kaninchen (Smirnov) 306, 518
- , -Klappen, adrenerge Nervenplexus [Mam.] (Lipp et al.) 306, 298
- , *M. papillaris ant.* [Mam.] (Szostakiewicz-Sawicka) 307, 173
- , -Muskel, Polysaccharide und Enzyme beim Huhn (Michel et al.) 306, 289
- , -Muskel, Variationen von Sulfatase und Peptidasen bei Hühnerembryonen (Diculescu et al.) 306, 297
- , -Muskel-Zellen, Tubuli-System bei Mustela [Mam.] (Simpson et al.) 306, 298
- , Reizleitungssystem beim Hausgeflügel (Gheție et al.) 306, 289
- , Truncus arteriosus-Typen (Libersa et al.) 306, 502
- , -Verkalkung bei *Salmo trutta* [Pisc.] aus Neuseeland (Prior et al.) 306, 441
- Heterogenität, primäre, in Eizellen von Braunalgen, Feinbau (Neushul et al.) 307, 384
- Hexachlorocyclohexan [HCCH]-Isomere und Zellteilung (Fernández-Gómez) 307, 253
- Hexadimethrinbromid-verursachte Veränderungen, Einfluß von ACTH-Gaben und Hypophysectomie bei Ratten (Kovács et al.) 307, 529
- Hinokiol aus *Torreya nucifera* (Fukushima et al.) 306, 19
- Histochemie, Ascorbinsäure-Nachweis in den Nebennieren von *Phalacrocorax* [Aves] (Petresco-Raianu) 307, 182
- der Becherzellen des Eileiters beim Huhn (Guzsal) 307, 182
- , Catechinamin-Nachweis im Herzen bei Ratten (Schiebler et al.) 306, 297
- Histochemie, Chondromucoproteinase-Gewinnung und Veränderungen der Bindegewebsmatrix im Knorpel [Mam.] (Quintarelli et al.) 306, 412
- , dermalen BCG-Läsionen (Dannenberg et al.) 306, 136
- , Dopamin-Nachweis im Glomus caroticum bei Kaninchen (Dearnaley et al.) 307, 185
- , Enzym-, der C-Zellen der Thyreoidea [Mam., Homo] (Beskid et al.) 307, 533
- , Enzym-, der Cochlea [Mam.] (Nakai et al.) 306, 417
- , Enzym-, des Ovars während des Oestrus-Cyclus bei Ratten (Mozańska) 307, 186
- , Fluoreszenz-, der Monoamine im Pinealorgan von Natrix [Rept.] (Quay et al.) 306, 283
- , Harnstoff-Extraktion von Z-Scheiben, Glanzstreifen und Desmosomen aus Muskeln [Aves] (Rash et al.) 307, 183
- , Kalium-Nachweis in der Niere von Ratten (Amon) 307, 491
- , Kohlenhydrat-Nachweis im neuropilen Gewebe des Gehirns von *Psittacula* [Aves] (Singh) 306, 292
- , Methylation der sauren Mucine (Vilter) 307, 181
- , Nebennierenrinde nach Thioacetamid- und ACTH-Gaben bei Ratten (Mietkiewski et al.) 307, 186
- , des Neuropils während der Ontogenese [Aves] (Palladini et al.) 306, 292
- , Ninhydrin als Reagenz für Haarkeratin (Holmes) 306, 65
- , Phosphatase-Nachweis im Schwanz und Schwanzregenerat bei *Hemidactylus* [Rept.] (Shah et al.) 306, 284
- , Phosphomonoesterase-Nachweis in Pacinischen Körperchen bei Ratten (Chouckov) 306, 416
- , Pseudoisocyaninreaktion zum Nachweis cytoplasmatischer DNS (Sterba et al.) 306, 65
- , von Riesenzellepuliden (Guimaraes) 306, 405
- , Speicheldrüsen nach Methylthiouracil- und Ambionon-Behandlung [Mam.] (Siuda) 306, 404
- , Substratfilmmethode zur Darstellung von Cellulase (Summer) 306, 65
- , des Ultimobranchialen Körperchens neugeborener Meerschweinchen (Aumüller) 307, 535
- Histogenese in Calluskulturen von *Trigonella* und *Vigna* (Subramaniam et al.) 306, 110
- Histokompatibilitäts-System, Bedeutung für die experimentelle Tumorforschung (Pasternak) 306, 464
- Hitze s. Temperatur
- Hoden, adrenerge Innervation bei *Cygnus olor* [Aves] (Baumgarten et al.) 306, 295
- , Entwicklung bei Ratten (Novi et al.) 307, 531

- Hoden-Flüssigkeit, Aminosäuren und ihr Metabolismus bei Ovis [Mam.] (Setchell et al.) 306, 120
- von Mabuya [Rept.] (Annamalai) 307, 531
- , Oestrogen-Bildung aus Natriumacetat und Dehydroepiandrosteron, Choriogonadotropin-Einfluß in vitro [Aves] (Cedard et al.) 307, 294
- , Sterilisation durch O,O-Diäthyl-O-paranitrophenylthiophosphat bei Coturnix-Embryonen [Aves] in vitro (Lutz-Ostertag et al.) 307, 294

Holz s. a. Lignin

- Bildung und Photosynthese, Atmung und Assimilatverteilung bei jungen Kiefern (Gordon et al.) 307, 407
- , Laubholz-Tüpfelmembranen, Feinbau und Entwicklung (Schmid et al.) 306, 261
- -Schutzmittel gegen holzerstörende Meerestiere (Fougerousse) 306, 224
- , Widerstandsfähigkeit dreier Tropenholzarten gegen Limnoria [Crust.] (Kühne) 306, 224

Homo

Homo s. a. Hominide und Mammalia

- im Alpenklima, Bioklimatologie, Physiologie und Klimatherapie (v. Deschwanden et al.) 307, 298
- , Anatomie, „arcade de Riolan“ (Guntz et al.) 307, 175
- , Antigene, nucleare, und antinucleare Antikörper bei Entzündung (Barnett) 306, 373
- , Antigenität der M-Proteine aus hämolytischen Streptokokken A [Bakt.] (Fox et al.) 306, 372
- , Antikörper gegen Mycoplasma pneumoniae [Bakt.] (Lambert) 306, 136
- , A. brachialis superficialis, A. ulnaris superficialis und A. mediana, Varietäten (Pabst et al.) 306, 302
- , A. buccalis und A. carotis interna, Darstellung mittels Acrylharz-Injektion (Hata) 306, 302; (Takashima) 306, 303
- , A. femoralis, Ursprung der Collateralarterien (Gremigni) 306, 303
- , A. vertebralis, vorderer meningealer Ast (Greitz et al.) 307, 175
- , Aa. brachialis superficialis, radialis und antebrachialis dors. superfic., gleichzeitiges Vorkommen (Loetzke et al.) 307, 175
- , Aa. bronchiales, Impressionen an den Bronchien (Michalewski) 307, 174
- , Aorta-Ursprung der Aa. renales (Bauer) 306, 304
- , Auge, Corneaepithel, Fluoreszenzbarriere am intakten (Liegler) 306, 419
- , Auge, Linsenblase, Feinbau bei Embryonen (Wulle et al.) 306, 420
- , Blut, Erythrocyten-Enzyme, Populationsgenetik (Blume et al.) 306, 83, 84
- , Blut, Leukocyten-Antigene, Populationsgenetik (Dausset et al.) 307, 504

- Homo, Blut, Lymphocyten, Phytohämagglutininstimulierte, Immunglobulin-Synthese (Thiele) 306, 469
- Homo, Blut-Serum-Albumine, Polymorphismus bei Indianern (Polesky et al.) 306, 83, 84
- , Anämien und Chromosomen-Aberrationen (Bottura et al.) 307, 248
- und Candida albicans [Pilz], Wechselwirkung (Chilgren et al.) 306, 371
- , Gm-Allele, Genetik (Steinberg et al.) 306, 83
- , C'2-Mangel, Genetik (Polley) 306, 82
- Homo, Blut, Sichelzellen-Gen, Verbreitung in afrikanischen Ackerbaugebieten (Flad-Schnorrenberg) 306, 83
- , Blut, Thrombocyten, Elektronenmikroskopie der Zellmembran (Behnke) 306, 302
- , Blut, Thrombocyten, Viren und Antikörper, Wechselwirkung (Penttinen et al.) 306, 138
- , Blutkreislauf des Gehirns, Verlauf venöser, intracranieller Gefäße (Hempel et al.) 306, 305
- , Blutversorgung der Papilla duodeni und des papillennahen Ductus choledochus-Abschnittes (Spängler) 306, 304
- , Cerebellum, postnatales Wachstum (Kretschmann) 307, 179
- , Chromosomen-Aberration und Cyclopismus (Pfitzer et al.) 306, 83
- Homo, Chromosomen-Aberrationen nach 8-Hydroxychinoliniumsulfat (Gebhart) 307, 248
- bei megaloblastischen Anämien (Bottura et al.) 307, 248
- bei 20 sexuell abnormalen Patienten (Maruyama et al.) 307, 159
- bei thyreotoxischen Patienten (Speight et al.) 307, 249
- Homo, Chromosomen-Brüche und Ganzkörperbestrahlung (Goh et al.) 306, 78
- , akrozentrische, Assoziation bei Männern (Cohen et al.) 307, 248
- , Geschlechts-, Aberrationen bei debilen Männern (Close et al.) 307, 505
- , Replikation in embryonalen Fibroblasten (Slezinger et al.) 306, 72; (Prokofieva-Belgovskaya et al.) 306, 73
- , D2-Ring-, und Mißbildungen (Sparkes et al.) 307, 506
- , Untersuchungen bei sexueller Abnormalität (Makino) 307, 506
- , Verteilung in Metaphasefiguren der Zellteilung (Ros) 307, 250; (Galperin) 307, 251
- in vitro, Wirkung von Tretamin, Tepa und Apholat (Chang et al.) 307, 492
- , X-, Asynchronien der Spätreplikation bei 48,XXXX/49,XXXXX-Mosaik (Ricci et al.) 307, 248
- Homo, Cytogenetik des Mongolismus (Rosenkranz) 306, 81
- , Cytogenetik bei Patienten mit Morbus Waldenström (Broustet et al.) 307, 504

- Homo, Ductus deferens-Mucosa, histologisch-histochemische Befunde beim geschlechtsreifen Mann (Wendler) 307, 531
- , Ei, Oocyte, Balbianischer Dotterkern und Entstehung der Porenlamellen (Hertig) 307, 178
- , Embryogenese und Fluoreszenz der Catechinamine im sympathischen und adrenalen System (Smitten et al.) 307, 180
- , Enzym-Polymorphismus in Mitochondrien (Davidson et al.) 307, 504
- , Epithel, Gaumen-, Feinbau (Thilander) 306, 404
- , Epithel, Mundhöhlen-, Esterase-Lokalisation in dendritischen Zellen (Squier et al.) 306, 408
- , Evolution und seine Anpassungen (Campbell) 307, 516
- , Evolution, gegenwärtige Fortschritte (Howell) 307, 516
- , Extremitäten, genetische Korrelation zwischen Leistenmustern an Fingern und Zehen (Bali) 306, 84
- , Fischerei in neolithischen Lagerstätten an der Narva (Zepkin) 306, 439
- , Gefäßsklerosen, Entwicklung, Rolle saurer Mucopolysaccharide (Zlateva) 307, 180
- , Gehirn, Entwicklung des Corpus callosum und Cavum septi (Rakic et al.) 307, 179
- , Gehirn, somatische evoked potentials nach percutaner elektrischer Stimulation (Beck et al.) 306, 544
- , Gehirn, Vermis cerebelli, Geometrie (Turner) 307, 170
- , Geschlechtsverhältnis, genetische Variabilität (Trichopoulos) 307, 506
- , Haar-Verteilung auf den Beinen weißer und schwarzer Männer (Setty) 307, 175
- , Harn, Hydroxyprolin-Ausscheidung bei Kindern (Yamamoto et al.) 307, 3
- , Harnweg-Infektionen und E. coli-Serotypen bei Frauen (Spencer et al.) 306, 372
- , Haut-Fibroblasten in vitro und Gaucher's Krankheit (Danes et al.) 306, 83
- , Haut-Leistensystem, genetische Analyse der Interkorrelationen (Knussmann) 307, 503
- , Herz, Massenverhältnisse und Gewichtsrelationen von Frühgeborenen bis zu Erwachsenen (Breining) 307, 179
- , Histokompatibilitäts-Locus, Allelie (Bach et al.) 307, 506
- , Humangenetik, Forschungsprogramm 306, 83
- Homo, Immunglobuline, esterolytische und proteolytische Aktivität von γ -Globulinpräparaten (Robert) 306, 370
- , γ A-, Struktur (Newcomb et al.) 306, 130
- , γ E (Bennich et al.) 306, 467
- , γ G-, C-Endfolge des F'c-Fragments (Irimajiri et al.) 306, 130
- , γ G-, Kreuzreaktivität mit Pferde- γ G (Allen et al.) 306, 467
- , γ M-, Glykopeptide (Davie et al.) 306, 130
- , λ -Kettenstruktur (Hood et al.) 306, 369
- Homo, Immunglobuline-Synthese durch Phytohämagglutininstimulierte Lymphocyten (Thiele) 306, 469
- , Innervation, motorische, des M. stapedius (Blevins) 306, 414
- Homo, Karyotypus, Aneuploidie in Leukocyten und Knochenmarkzellen (Sugahara et al.) 307, 248
- , Chromosomen-Translokation bei familiärer Cyclopie (Pfitzer et al.) 307, 159
- , Chromosomen-Translokation und Inversion (Soudek et al.) 307, 505
- und Feminisierungssyndrom (Bartlett et al.) 307, 506
- bei gemischter Gonadendysgenese (Bresler) 307, 326
- bei Neugeborenem mit schweren Mißbildungen (Konstantinova et al.) 307, 505
- -Phänotyp-Beziehungen bei Amenorrhoe (Bishun) 307, 160
- bei primärer und sekundärer Amenorrhoe (Naujoks et al.) 307, 160
- , Trisomie-Syndrome (Taylor) 307, 160
- Homo, Körpergröße, Manifestation und Genotyp (Furusko) 307, 506
- Homo, Krankheiten, Brandwunden-Mikroflora, Empfindlichkeit gegen Antibiotica (Minkova) 306, 258
- , Gasbrand, Antibiotica-Wirkung (Chirkin) 306, 260
- , Mongolismus und Lokalisierung von Kell-Faktoren (Goodman et al.) 306, 84
- , Rickettsia tsutsugamushi-Infektion, ökologische Grundlagen (Traub et al.) 306, 443, 444, 445
- , Schizophrenie bei triplo-X-Frauen (Asaka et al.) 307, 505
- Homo, Leber-Zellen in vitro, Tetracyclin-Wirkung (Zuckerman et al.) 307, 207
- , Lymphbahnen der Thyreoidea in: Exp. Medizin, Pathologie und Klinik Bd. 24 (Eickhoff et al.) 306, 300
- , Lymphknoten-Schwellungen am Hals und Tumormetastasierung aus dem Hals-Nasen-Ohren-Bereich (Nickol) 306, 301
- , Lymphocyten, leukämische, Feinbau (Smetana et al.) 306, 300
- , Mandibel, Veränderungen der Knochenbälkchen (Herzberg et al.) 307, 180
- , medizinisch-hygienische Bedeutung einheimischer Diptera [Ins.] (Kühlborn) 306, 458
- , Mm. levatores costarum (Satoh et al.) 307, 173
- , M. abductor pollicis biverter, Differenzierung (Kaneff) 307, 173
- , Muskulatur, Inscriptiones tendineae, Funktion (Mempel) 307, 173
- , Ohr, Gehörknöchelchen, kristalline Struktur und Mineralisation (Meurman et al.) 306, 417
- , Pankreas, B-Zellen während der Gravidität (Ferres-Torres) 307, 535

Homo, Parasiten, Phlebotomus-Aggressivität [Ins.] und Infektionsrate mit *Leishmania tropica major* [Prot.] (Zvyaginzeva) 306, 459

—, Polyploidie und Papillarleisten (Penrose) 307, 504

—, psychiatrische Genetik, in: „Psychiatrie der Gegenwart“ (Strömberg) 306, 82

Homo, Schädels, Asymmetrien bei Ostafrikanern (Gundara et al.) 307, 171

—, Entwicklung der Gesichtsregion im Gebiet der Nasenanlage (Andersen et al.) 306, 411

—, Entwicklung und Konfiguration der Temporalaponeurosis (Levi) 307, 180

—, Morphologie des Kopfes und Gesichtes (Gerhardt) 307, 171

—, Variationen des Proc. pterygoideus und des Sphenoidwinkels (Vidić) 307, 172

Homo, Schlaf, paradoxer, 14- und 6/sec-positive Spikes (Tsuzuki) 306, 539

—, Skelet, Isotopenuntersuchung zur Messung der Körperzusammensetzung einer Frau (Moore et al.) 306, 411

—, Skelet, Lumbalwirbel und Os sacrum (Lewin et al.) 307, 174

—, Spermatogonien, Zellkernfeinstruktur und Verhalten der Geschlechtschromosomen (Tres et al.) 306, 72

—, Thymus-Zellen, Stimulation durch Phytohämagglutinin (Claman et al.) 307, 495

—, Thyreoidea, C-Zellen, Histochemie (Beskid et al.) 307, 533

—, Toxin, Muschelvergiftungen und Phytoplanktonblüte in Nord- und Ostsee (Adams et al.) 306, 194; (Coulson et al.) 306, 195; (Ingham et al.) 306, 194; (Robinson) 306, 194; (Wood) 306, 194

—, Tumor, Leukämie, Kerntrockengewicht, DNS-Gehalt und Chromosomen bei Kindern (Lampert) 307, 326

—, Tumor, möglicher Nachweis RNS-Virus induzierten Tumors (Sabin) 307, 206

—, Trophoblasten in vitro, immunologische Versuche (Currie) 307, 328

—, Uterus, Cervix uteri, Plattenepithel-Feinbau (Grubb et al.) 307, 532; (Hachemann et al.) 307, 532

—, V. cava inferior, Organogenese des retrohepatischen Segmentes (Lassau et al.) 307, 175

Homo, Vererbung, geschlechtsgebundene, neuer Fall (Mahdevappa et al.) 306, 84

—, geschlechtsgekoppelte, und Drei-Generations-Methode (Fraser) 306, 83

—, gleichzeitiges Vorkommen von myotonischem und Klinefelter-Syndrom (Woollcott et al.) 306, 84

—, von Grubenbildung der Papille (Babel et al.) 306, 82

—, der Hyperprolinämie bei einer Indianerfamilie (Perry et al.) 307, 505

—, von Mißbildungen und Rassen-Faktoren (Chung et al.) 307, 505

Homo, Vererbung des α -Rhythmus im EEG (Dieker) 306, 81

—, Vererbung und Variabilität palmarer achsialer Triradien und des α -Winkels (Wichmann) 306, 84

—, Verdauungskanal, Mikroorganismen (Saez) 307, 218

—, Verhalten, „Conservation“ und Ökologie (Jordan) 307, 410

—, Verwandten-Ehen, Inzucht-Koeffizient und Letalfaktoren in Indien (Kumar et al.) 307, 507

Homo, Virus, Adeno-, Grippe-, Ornithose-Antikörper im Nabelstrangblut (Trinovau et al.) 306, 153

—, Adeno-, letale Pneumopathien bei Kindern, Fluoreszenzserologie (Sprössig et al.) 307, 371

—, Cocksackie-B, Herzerkrankungen (Sainani et al.) 306, 480

—, Echo-, 8, bei Kindern (Adamczyk et al.) 307, 367

—, Hepatitis (Hersey et al.) 306, 386

—, Herpes simplex-, akute Hepatitis (Flewett et al.) 306, 254

—, Herpes- und Varicella-Zoster-, Antikörper bei Patienten mit Windpocken und Zoster (Schaap et al.) 306, 254

—, Influenza-, Rhino- und Cocksackie-Viren, Resistenz gegen Infektion und Blutgruppen (Tyrrell et al.) 306, 151

—, Japanisches Encephalitis-, Antikörper (Katsumura) 306, 150; (Ishii et al.) 306, 150

—, Polio-, 3, Serodifferentiation bei Isolation von Patienten und von geimpften Personen (Deibel et al.) 307, 367

—, Polio-, Nachweis im Liquor cerebrospinalis (Rocchi et al.) 306, 150

—, Respiratory syncytial-, bei respiratorischen Infektionen in Trinidad (Spence et al.) 306, 382

—, Rubella-, neutralisierende Antikörper (Leerhøj) 306, 151

Homo, Viruskrankheiten des Menschen Bd. 2, Lfg. 19 (Haagen) 307, 325

—, Wald und Diornithidae [Aves] (Simmons) 307, 73

—, Zähne, neue elektronenmikroskopische Ergebnisse (Zampighi et al.) 306, 407

—, Zähne, Positionsänderungen von Milchmolaren- und Prämolarkernen beim Kind (Ooë) 306, 409

—, Zahnbett, Knochenbälkchen im postcaninen Bereich des Alveolarfortsatzes bei Erwachsenen (Moss et al.) 306, 407

—, Zahnfleisch, Histochemie von Riesenzell-epuliden (Guimaraes) 306, 405

—, Zahnzement, zellhaltiges, Feinbau und Histochemie (Sasso et al.) 306, 408

—, Zellen, pericelluläre Zone (Clariss et al.) 307, 155

—, Zellen, UV-induzierte Pyrimidindimeren von DNS (Regan et al.) 306, 77

—, Zellteilung-Synchronisation bei Cytostatica-Behandlung (Hughes-Davies) 307, 252

- Homo, Zellwachstum-Hemmung durch menschliche Gewebeextrakte (Nilsson et al.) 307, 489
- , Zwillingsfeten, eineiige, mit Hasenscharte und Rachenspalte (Andersen et al.) 307, 179

Hormone

- Hormone s. a. Neurosekretion
- Hormone, A c e t y l c h o l i n - Freisetzung an den motorischen Nervenendigungen, Analogmodell (Kruckenberg et al.) 306, 525
- , Freisetzung aus synaptischen Vesikeln (Matsuda et al.) 306, 512
- , positive Strukturen der motorischen Endplatte nach temporärer Denervation bei Ratten (Terärväinen et al.) 306, 414
- , Wirkung auf Axone von Homarus [Crust.] (Dettbarn et al.) 306, 508
- Hormone, A C T H - Gaben und Hypophys-ektomie, Einfluß auf die Veränderungen durch Hexadimethrinbromid bei Ratten (Kovács et al.) 307, 529
- , Verteilung in der Hypophyse von Necurus [Amph.] (Aplington et al.) 307, 181
- , Wirkung auf Corticosteron- und Protein-synthese in der Nebenniere (Scriba et al.) 307, 44
- , Wirkung auf die Nebennierenrinde bei Ratten (Miećkiewski et al.) 307, 186
- Hormone, Adrenalin, Lipolysesteigerung, Mechanismus (Yanagi et al.) 307, 39
- , Adrenalin-Wirkung auf Atmung isolierter Fettzellen (Hepp et al.) 307, 39
- , Adrenalin-Wirkung auf Nucleinsäuren der Leber (Anichkov et al.) 307, 39
- , Aldosteron, Induktion von RNS- und Proteinsynthese (Fimognari et al.) 307, 39
- , Amine-Vorstufen, Aufnahme im Ultimobranchialen Körperchen bei Küken (Malmqvist et al.) 306, 290
- , γ -Aminobuttersäure-Derivate, Wirkung auf Gehirn (Nishizawa et al.) 306, 526
- , γ -Aminobuttersäure, Gehalt in alternden Blättern (Lähdesmäki) 307, 285
- , Androgen- und Oestradiol-Behandlung MCA- und DMBA-induzierter Mammatumoren bei Ratten (Shimkin et al.) 306, 368
- , Androgen-Wirkung bei Staphylokokken [Bakt.] (Yotis et al.) 307, 231
- , Androsteron und Testosteronpropionat, β β -induzierende Wirkung bei Oryzias [Pisc.] (Yamamoto et al.) 306, 113
- , Bradykinin-Bindung an Antikörper, strukturelle Voraussetzungen (Spragg et al.) 307, 104
- , Calcitonin von Sus [Mam.], Isolierung und Eigenschaften (Brewer et al.) 307, 342
- , Catechinamin-Fluoreszenz des sympathischen und adrenalen Systems während der Embryogenese (Smitten et al.) 307, 180
- , Catechinamin-Nachweis im Herzen während der Entwicklung bei Ratten (Schiebeler et al.) 306, 297

- Hormone, Catechinamine und synaptische Erregung im Corpus striatum des Kaninchens (Herz et al.) 306, 525
- , Catechinamine, Theorie der Funktion der Gehirn-Amine und deren klinische Anwendung (Dewhurst) 306, 328
- , Catechinamine, Trennung durch Gaschromatographie (Horning et al.) 306, 7
- , Choriongonadotropin, Eigenschaften [Homo] (Schlumberger) 307, 107
- , Corticosteroide, quantitative Bestimmung (Vecsei et al.) 306, 10
- , Corticosteroide, Wirkung auf Aminosäureneinbau in Proteine von Thymus und Leber (Uete) 307, 38
- , Cortisol- und Corticosteron-Bestimmung im Harn (Hubl et al.) 306, 12
- , Cortison- und Hydrocortison-Gaben und Veränderungen im Telencephalon und Diencephalon bei Meerschweinchen (aus der Mühlen et al.) 307, 528
- , Cortisonacetat und Wachstumsrate des Zahnkeimes bei Ratten (Nakamoto et al.) 306, 409
- , Ecdyson-artiges Steroid, Vitiocosteron E, aus Vitex, Verbenaceae (Rimpler) 307, 339
- , Ecdyson und Puparium-Bildung bei bestrahlten Ephestia [Ins.] (Kuzin et al.) 307, 190
- , FSH vom Schaf, immunologische Eigenschaften (Baron et al.) 307, 459
- , Gonadotropin-hemmende Substanz, Wirkung auf die hormonell ausgelöste Superovulation bei Mäusen (Ota et al.) 306, 115
- , Gonadotropine und intraoculäres Ovarialisotransplantat bei Ratten (Browning et al.) 306, 115
- , Häutungshormon-Aktivität der neuen Pflanzensteroido 5 β -Hydroxecdysteron und Shidasteron (Heinrich et al.) 307, 343; (Takemoto et al.) 307, 343
- , Histamin-Freisetzung, Antigen-induzierte, durch Peritoneal-Mastzellen von Mäusen (Prouvost-Danon et al.) 306, 135
- , hormonaler Hemmfaktor der proximalen tubulären Reabsorption während Expansion des Extracellulär-Volumens mit isotoner Kochsalzlösung (Rector et al.) 306, 329
- , 17-Hydroxycorticosteroide, Ultramikrobestimmung im Plasma (Bowman) 306, 10
- , Δ^5 -3-Hydroxysteroido der Pregnanreihe, Dünnschichtchromatographie (Lisboa) 307, 342
- , Hydroxytyramin-Nachweis im Glomus caroticum bei Kaninchen (Dearnaley et al.) 307, 185
- , des Hypophysenhinterlappens, Phylogenie [Vertebr.] (Acher et al.) 307, 184
- , des Hypophysenhinterlappens, Stoffwechselleffekte (Mirsky) 307, 45
- , Insulin-Abhängigkeit des Wachstums von durch Polyoma-Virus transformierten Hamsterzellen (Tjötta) 306, 485

- Hormone, Insulin - Abhängigkeit von Zellen in einer Primärkultur, Einfluß auf Ribosomen (Schwartz et al.) 307, 41
- -anti-Insulin-Präcipitate und verschiedene Dextrane (Ceska) 306, 134
- -Gehalt der Pankreas-Zellen in Monolayer-Kulturen (Hilwig et al.) 307, 489
- und Glucagon, Reindarstellung (Ziegler et al.) 307, 342
- -Hemmung des Tyrosin-Transaminase-Abbaus in der Leber (Seglen) 307, 42
- und Insulinantiserum und 3',5'-AMP beim Leberstoffwechsel (Jefferson et al.) 307, 132
- , Kontrolle der Glykogenphosphorylase-Aktivität (Torres et al.) 307, 41
- -Konzentration im Plasma, Beziehung zur Aktivität glykolytischer Enzyme in der Leber (Firth et al.) 307, 42
- , lipolytische Wirkung in der Aortenwand (Chmelar et al.) 307, 42
- und Trijodthyronin-Wirkung auf Mitochondrien (Schäfer et al.) 307, 41
- -Wirkung auf AMP-Gehalt des Muskels (Goldberg et al.) 307, 41
- Hormone, Juvenil-, chemische Struktur und Aktivität (Wigglesworth) 307, 343
- , Juvenil-, Wirkung auf Larven von *Sarcophaga* [Ins.] (Srivastava et al.) 307, 190
- , Noradrenalin, Dopamin und Serotonin, Bestimmung im Gehirn (Ansell et al.) 307, 335
- , Noradrenalin im Gehirn, Lage und Synthese, relative Rolle bei psychomotorischer Stimulation bei Ratten (Sulser et al.) 306, 524
- , Ocytocin, Merrifield-Synthese (Manning) 307, 450
- , Oestradiol-Bindung an makromolekulare Uterus-Fraktion (Talwar et al.) 307, 478
- , 17 β -Oestradiol-Wirkung auf RNS-Synthese im Uterus (Billing et al.) 307, 36
- Hormone, Oestrogen - Behandlung, pränatale, und Pseudohermaphroditismus bei Mäuse-♂♂ (Jean) 307, 178
- -Bildung aus Natriumacetat und Dehydroepiandrosteron in Gonaden, Einfluß von Choriongonadotropin in vitro (Cedard et al.) 307, 294
- -Gaben und steroide Lipide in Gonaden von Hühnerembryonen (Miyamori) 307, 182
- und Phosphorylase a-Aktivität in Uterus-Homogenaten aus Ratten (Rinard) 306, 116
- - und Progesteron-Einfluß auf Eigenschaften der Oviduct-Flüssigkeit bei Kaninchen (Hamner et al.) 306, 119
- -Wirkung, frühe (Hamilton et al.) 307, 243
- Hormone, Paralactin, biologischer Nachweis (Ensor et al.) 307, 342
- , Pheromone, Sexual-, bei *Limonia canus* [Ins.] (Onsager et al.) 307, 545
- , Pheromone, Sexual-, bei Noctuidae [Ins.] (Shorey et al.) 307, 546

- Hormone, Pheromone, Sexual-, Vererbbarkeit der Reaktionsbereitschaft bei *Musca* [Ins.] (Cocoan et al.) 307, 546
- , Pregnan diol, gaschromatographische Bestimmung im Harn (Metcalf) 307, 335
- , Progesteron, Einfluß auf Befruchtung und EEG-Transport bei *Sus* [Mam.] (Day et al.) 307, 296
- , Progesteron-induzierte Ausschüttung von FSH und LH [Homo] (Odell et al.) 307, 37
- , Prolactin, Säuger-, und Thyreoidea von *Pterophyllum* [Pisc.] (Osewold et al.) 307, 533
- Hormone, Serotonin - ^3H und Noradrenalin- ^3H , Aufnahme nach intraventrikulärer Verabreichung bei Ratten (Fuxe et al.) 307, 184
- -Nachweis bei *Anodonta*, *Unio* und *Lymnaea* [Moll.] (Hiripi) 307, 342
- - und Noradrenalin-Bestimmung im Gehirn von Ratten (Maickel et al.) 306, 524
- und Noradrenalin im Gehirn während Aggressionsverhalten bei Mäusen (Eleftheriou et al.) 306, 540
- -speicherndes Zellsystem in Lymphknoten bei Ratten (Booz et al.) 306, 301
- -Stoffwechsel im Gehirn von Mäusen (Giacalone et al.) 306, 525
- , Strahlenschutzwirkung, Vergleich mit 5-Hydroxytryptophan (Barnes et al.) 307, 11
- Hormone, Sexual-, Einfluß der Konzentration beim Wirtstier auf Sexualität von *Cepedea* [Prot.] (Parenti et al.) 307, 544
- , Somatotropin vom Kaninchen (Hashimoto et al.) 307, 14
- , Somatotropin-Wirkung auf DNS-Gehalt der Muskeln junger hypophysektomierter Ratten (Beach et al.) 307, 133
- , Somatotropin-Wirkung auf RNS-Synthese (Gupta et al.) 307, 44
- Hormone, Steroide - Effekt auf Ca^{++} -Transport von Skelettmuskel-Mikrosomen bei Kaninchen (Martonosi) 307, 495
- , Einfluß auf Mitose und Gravidität-Erhaltung ovariectomierter Ratten (Kim et al.) 307, 296
- mit Histon reagierende, Spezifität (Sunaga et al.) 307, 106
- der Nebennierenrinde, Erhaltung bei Fixierung und Einbettung in Epon (Idelman) 307, 491
- und Proteine, Wechselwirkung (Ryan) 307, 478; (Sunaga et al.) 307, 478; (Talwar et al.) 307, 478; (Kerkay et al.) 307, 478; (Ganguly et al.) 307, 478
- , synthetische progestagene, Einfluß auf anogenitale Distanz und somatisch-sexuelle Differenzierung bei Ratten (Marois) 307, 295
- Hormone, Testosteron-induzierte Proteinsynthese in der Gl. submaxillaris der Maus (Chrétien) 306, 317

- Hormone der Thyreoidea, Wirkung auf β -Hydroxy- β -methyl-glutaryl-Coenzym A-Reductase (Guder et al.) 307, 42
- der Thyreoidea, Wirkung auf Oxidoreduktion der Atmungscoenzyme (Michel et al.) 307, 43
- , Thyreotropin, Stimulierung der RNS- und Phosphatidbildung (Ochi et al.) 307, 42
- , Thyreotropin-Wirkung auf RNS-Synthese in Thyreoidea bei Puromycin-Anwesenheit (Hall et al.) 307, 42
- Hormone, Thyroxin - Abhängigkeit der Mauthnerschen Zellen bei Rana-Larven (Fox et al.) 307, 552
- induzierte Carbamylphosphat-Synthetase-Synthese, Actinomycin D-Hemmung (Kim et al.) 307, 42
- induzierte Metamorphose und RNS-Synthese bei Rana (McMahon et al.) 306, 120
- Wirkung auf Atmung von Lebermitochondrien (Hoch) 307, 237
- Wirkung auf Metamorphose bei *Xenopus* [Amph.] (Rich et al.) 307, 552
- Wirkung auf Mitochondrien bei *Salmo* [Pisc.] (Massey et al.) 307, 43
- Hormone, Trijodthyronin und Hydrocortison, Wirkung auf Induktion der Amino-lävulinatsynthetase (Matsuoka et al.) 307, 43
- Wechselwirkung auf Milchdrüsen-Wachstum in vitro (Topper) 306, 405
- Wirkung auf Haemoproteus-Infektionen [Prot.] bei Vögeln (Haberkorn) 306, 446
- Wirkung auf Sauerstoffverbrauch in *Gl. submandibularis* von Mäusen (Wilborn) 306, 317
- Wirkungsmechanismus (Blech) 307, 36
- Wirkungsmechanismus, Funktion der Adenylcyclase (Virovec) 307, 36
- Hydrazin-Derivate als Pflanzenwuchs-Hemmstoffe, Synthese (Huffman et al.) 307, 284
- Hydrobiologie s. a. Limnologie
- , Abwasser, BSB-Plateau (Schroeder) 307, 414
- , Abwasser, Oberfläche von Belebtschlamm-Teilchen und Absetzeigenschaften (Forster) 307, 415
- , Abwasser-Test, toxikologischer, Anwendung von Dinophyta [Algen] (Kayser) 307, 558
- , Algen-Bakterien-Biocönosen, Stickstoff-Umsatz im Flußwasser (Braune) 307, 414
- , Mikroorganismen, lebende, in großer Wassertiefe (Hamilton et al.) 307, 558
- , Oberflächengewässer, Salmonellen-Nachweis [Bakt.] (Eikmanns) 307, 230
- , Phosphor-Remineralisierung in der Freiwasserzone der Saldenbachtalsperre (Benn-dorf) 307, 414
- , Selbstreinigung der Gewässer (Klee) 307, 415
- , Talsperren, Vegetationsschwankungen im Sauerland (Runge) 306, 347
- , Wasseranalysen, stoffwechseldynamische Untersuchungsverfahren (Knöpp) 307, 412
- Hydrobiologie, Wasserqualität-Beurteilung, biologische Parameter (Wilhm et al.) 307, 303
- , Wasserverschmutzung, Meeresalpengesellschaften als Anzeiger (Pignatti et al.) 306, 195
- Hydrochemie und Fauna mesohaliner Gewässer (Khlebovich) 306, 192
- Hydrocyansäure-Potential und Frost und Frieren bei Sorghum (Wattenbarger et al.) 307, 65
- Hydrographie, Eutrophierung und Bodenfauna im Keitele-See, Finnland (Bagge et al.) 307, 418
- , Eutrophierung des Lago Maggiore, *Oscillatoria rubescens* [Alge] als Indikator (Ravera et al.) 307, 416
- , Eutrophierung-Mechanismen im Lake Tahoe (Smith et al.) 307, 416
- , Mangan-Bestimmung im Meerwasser (Riley et al.) 306, 191
- , meromiktische Stabilität und Primärproduktion im Svinsjøen-See (Kjensmo) 307, 416
- , Nährstoffe, Sauerstoff und Wasserkörper der Nördlichen Irminger See (Stefánsson) 306, 191
- , organische Anhäufungen in der Nähe von Korallenriffen (Marshall) 307, 557
- , Phosphate-Verteilung und -Regeneration in der Norwegischen See (Zlobin et al.) 306, 191
- , suspendierte organische Substanz im Indischen Ozean (Newell et al.) 307, 557
- , Verteilung von Stickstoff und organischem Kohlenstoff in Sedimenten des Pazifischen Ozeans (Romankevich) 306, 191
- 4-Hydrox-3-jod-5-nitrophenylacetat-Determinanten, Antikörper gegen (Plotkin et al.) 306, 467
- β -Hydroxyäthylmethansulfonat, Mutagenität (Gichner et al.) 307, 23
- 8-Hydroxychinoliniumsulfatwirkung auf menschliche Chromosomen (Gebhart) 307, 248
- 6-Hydroxydehydroabietinol aus *Torreya nucifera* (Fukushima et al.) 306, 19
- Hydroxyharnstoff-Wirkung auf *Acetabularia* [Alge] (Heilporn-Pohl et al.) 306, 32
- 6-Hydroxykynurensäure aus Nicotiana, Isolierung (Macnicol) 306, 20
- α -Hydroxysäuren, Bestimmung mit Cerammoniumnitrat (Trop et al.) 306, 9
- Hygienische Bedeutung einheimischer Diptera [Ins.] (Kühlborn) 306, 458
- Hypersensibilität s. a. Allergie
- , verzögerte (Axelrad et al.) 306, 470
- , verzögerte, und Transplantations-Immunität nach Tumorantigenen (Oettgen et al.) 306, 469
- Hyphen von *Peronospora parasitica* [Pilz], Cytochemie und Ultrastruktur (Davison) 307, 221
- Hypophyse und Hypothalamus s. Gehirn

- Immunadsorbentien auf Agarosebasis (Ghetie et al.) 307, 104
- , Protein-Glutaraldehyde als (Joniau et al.) 307, 451
- Immunantwort auf Kapsel-Polysaccharid-Antigene bei Mäusen (Baker et al.) 306, 470
- , Zell-zu-Zell-Zwischenwirkung (Martin et al.) 307, 327; (Mitchell et al.) 307, 327
- Immunchemie des Fibrinogens von Kobalt[II]-L-glutamat behandelten Kaninchen (Krantz et al.) 306, 466
- Immundiffusion, Kreuzreaktivität zwischen γ G von Mensch und Pferd (Allen et al.) 306, 467
- Immunoelektrophorese in Acrylamid-Gelen (von Orden) 306, 129
- von Proteinen in DEAE-Agarosegelen (Schell et al.) 307, 99
- bei Sonnenblumenpollen (Iwanami) 307, 73
- Immunfluoreszenz von Viren, Kontrastfärbung (Benda) 306, 129
- Immunglobuline s. Proteine
- Immunisierung und Aktivität von Uridinkinase und Thymidinkinase in Mäuse-Milz (Raška et al.) 306, 370
- Immunität gegen *Nippostrongylus* [Nemat.] durch Antiserum oder Zelltransplantate bei Ratten (Ogilvie et al.) 306, 453
- , Transferagens (Mitsubishi et al.) 306, 370
- , Transplantations-, nach Tumor-Antigenen (Oettgen et al.) 306, 469
- und Toleranz, Induktion (Marchalonis et al.) 306, 129
- , Unterdrückung der Tumortransplantationsimmunität [Mam.] (Medzihradský) 307, 205
- Immunkompetenz lymphatischer Zellen bei Thymosin-Einfluß und Thymektomie (Law et al.) 306, 469
- Immunogenität von *Pseudomonas-aeruginosa*-Stämmen [Bakt.] (Meitert et al.) 306, 134
- der Zellwände von Mykobakterien gegen aerogene Tuberkulose bei Mäusen (Brehmer et al.) 306, 372
- Immunologie, Herstellung hochspezifischer Anti-Salmonella-H-Hyperimmunseren (Strachiloff et al.) 306, 133
- , Histochemie dermalen BCG-Läsionen (Dannenberg et al.) 306, 136
- , Insulin-anti-Insulin-Präzipitate und verschiedene Dextrane (Ceska) 306, 134
- , Nachweis von γ A- und γ G-Rheumafaktor (Adachi et al.) 306, 135
- , Radioimmunoassay (Berson et al.) 306, 129
- Immunologische Analyse von β -Galactosidase-Mutanten (Fowler et al.) 306, 466
- Analyse der hyalinen Schichtsubstanz in Seeigelleiern (Yazaki) 307, 191
- Techniken nach Polyacrylamidgel-Mikroelektrophorese (Felgenhauer) 306, 466
- Versuche mit Trophoblasten in vitro (Currie) 307, 328
- Immunologischer Vergleich von C'2a^d und C'2a/i (Miller et al.) 306, 133
- Immunphagocytose, komplementabhängige, Bedingungen für C'1, C'4, C'2, C'3 (Gigli et al.) 307, 328
- Immunreaktion bei Küken, Chlortetracyclin-Einfluß (Procházka et al.) 306, 258
- Immunreaktionen nach Zirkulation löslicher Ag-Ak-Komplexe (Boyns et al.) 306, 134
- Immunsuppression, spezifische, vom verzögerten Typ (Axelrad et al.) 306, 470
- Immuntaxonomie, mengentheoretischer Zugang (Moore et al.) 307, 93
- Immuntoleranz und Phytohämagglutinin (Leskowitz et al.) 306, 469
- Immuntyp-Agglutination von Mäuse-Spermatozoen durch *Pseudomonas maltophilia* [Bakt.] (Bell) 307, 327
- Impfstoff, 5S-Antigen-, gegen Adenovirus 5 (Metzger et al.) 306, 383
- , Typhus-Vaccine, Antigen-Zusammensetzung (Bentsianova et al.) 306, 373
- Impfung und Antikörper-Bildung gegen das Japanische Encephalitis-Virus (Katsurada) 306, 249
- gegen Masern (Chumakov) 306, 250; (Chumakov et al.) 307, 368
- Indusium, Auftreten bei *Marattia*, taxonomischer Wert (Bienfait) 307, 384
- Infloreszenz s. Blüte
- Inhaltsstoffe von *Berberis dielsiana* (Petcu) 307, 350
- von *Calophyllum* (Nigam et al.) 307, 350
- von *Cassia reticulata* (Messmer et al.) 306, 21
- von *Chrysanthemum anethifolium* (Abdel Wahab et al.) 307, 350
- von *Crotalaria laburnifolia* (Subramanian et al.) 307, 350
- von *Cynanchum vincetoxicum* (Tóth et al.) 307, 350
- von *Goodenia strophiolata* (Middleton et al.) 306, 21
- von *Grevillea robusta* (Ridley et al.) 306, 18
- von *Humulus lupulus*, artbedingte Unterschiede (Hartley) 306, 20
- von *Ipomoea carnea* (Lascano et al.) 306, 21
- von *Pernettya parvifolia* (Chávez et al.) 306, 21
- von Pilzen (List et al.) 307, 147
- von *Populus balsamifera* (Pearl et al.) 307, 350
- von *Schleicheria trijuga*-Samen (Dhar) 306, 21
- von *Withania somnifera* (Lavie et al.) 307, 349
- Inkompatibilität, Selbst-, in einem Klon von *Lycopersicon peruvianum* bei Dauerbestrahlung (de Nettancourt et al.) 306, 113
- , Selbst-, bei *Rubus* (Keep) 307, 257

Insecta

- Insecta, Abdomen, Muskulatur, Nervensystem und Drüsen bei *Nomia* (Youssef) 306, 501
- , Abdomen, Post-, Anatomie bei *Calliphora* ♂♂ (Salzer) 306, 269

- Insecta, Abdomen, Skelettmuskelsystem bei *Labidura* (Kadam) 306, 499
- , *Acantholyda*, Innervation und Sinnesorgane der Flügel (Fudalewicz-Niemczyk et al.) 307, 519
- , *Acanthothereva*, eine neue Art aus Algerien (Lyneborg) 306, 437
- , *Acyrtosiphon pisum*, Aspartatamino-transferase-Vorkommen in (Retnakaran et al.) 307, 48
- , *Adelges*-Arten an *Picea alba* Mitteleuropas, Populationsdynamik (Eichhorn) 306, 225
- , *Adelges piceae*, Feststellung mittels Leimtafel fallen (Lambert et al.) 306, 225
- , *Aedes aegypti*, Schädigung durch *Lankesteria culicis* [Prot.] (Barrett) 306, 447
- , *Aedes*-Arten von New England (Smith) 307, 543
- , *Aedes mariae*, Imago und Larvenformen in Felsenpfützen bei Genua (Carli) 306, 268
- , *Aegeriidae*, Larve von *Cissuvora ampelopsis* und Stellung der *Phoradendri* (MacKay) 306, 434
- , *Aegypophilus*-Arten, Differentialdiagnosen (Eichler et al.) 306, 434
- , *Agabus*, Larven von *A. uliginosus* und *A. congener* (Galewski) 306, 434
- , *Agrilus viridis*, Nahrungsspezialisten (Alexeev) 306, 548
- , *Agrotis ipsilon*, Bekämpfung durch *Insecticide* (Harris et al.) 306, 227
- , *Aiolopus*, Revision der Gattung (Hollis) 307, 540
- , *Alphasidae*, zwei neue Arten (Cobos) 306, 435
- , *Alphitobius*, Kopfanhänge (Sarin et al.) 307, 519
- , *Anastatus disparis*, Wirte und Geschlechtsverhältnis (Kochetova) 307, 431
- , *Andrena*-Arten, Häufigkeit, Phänologie und Blütenwahl in Japan (Sakagami et al.) 306, 211
- , *Anobiidae*, Notizen (Español) 306, 434
- , *Anopheles gambiae*-Komplex, Antennen-Sensillen zur Artunterscheidung (Ismail et al.) 306, 436
- , *Anopheles gambiae*-Komplex, Mutationen der Arten A und B (Mason) 307, 164
- , *Anopheles stephensi*-Plasmodium berghei [Prot.], Labortechnik zur Unterhaltung des Infektionssystems (Vanderberg et al.) 306, 448
- , *Anoplura* an Kleinsäugetieren Frankreichs (Beaucournu et al.) 306, 458
- , *Antheraea polyphemus*, mRNA, differenzierungsspezifische und nichtspezifische, Stabilität (Kafatos et al.) 306, 48
- , *Anthocoris nemorum*-Eier, Wirksamkeit systemischer Insecticide (Elliott et al.) 306, 226
- , *Anthonomus grandis*, roter Farbstoff zur Markierung (Lloyd et al.) 306, 228
- , *Aphaniptera*-Fauna Frankreichs (Beaucournu) 307, 433
- Insecta, *Aphaniptera*-Fauna von O-Sibirien (Gondcharev et al.) 307, 83
- , *Aphaniptera*-Verbreitung in einer Kulturlandschaft O-Ugandas (Krampitz) 307, 433
- Insecta, *Aphididae*, Abwandern von ihren Wirtspflanzen und Erfassungsmethoden (Behrendt) 306, 558
- , zwei neue Arten (Richards) 306, 433
- , zwei neue Arten aus dem Gebiet von Halle (Müller) 307, 541
- , Druck künstlicher Nährflüssigkeiten und Langlebigkeit (Wearing) 306, 225
- und *Entomophthora fresenii* [Pilz] (Ramaseshiah) 307, 234
- , Übertragung des Barley yellow dwarf-Virus (Smith et al.) 306, 477
- , Überwintern von „balsam woolly aphid“-Populationen bei -29° (Amman) 306, 225
- , Wanderungen in großen Höhen und Klima (Berry et al.) 306, 207
- Insecta, *Aphidoidea*, Übersicht der Fauna Ungarns (Szelegiewicz) 307, 541
- Insecta, *Aphis*, eine neue Art an *Knautia arvensis* (Huculak) 306, 433
- *fabae*, aktive Stadien am Winterwirt *Eionymus europaeus* (Way et al.) 306, 207
- *fabae*-*Alienicola*, Flugverhalten beeinflussende Faktoren (Halgren et al.) 306, 207
- *fabae* und Ernteertrag von *Vicia faba* (Banks et al.) 306, 208
- Insecta, *Apidae*, Bestäubung von *Medicago sativa* (Šedivý et al.) 306, 211
- , *Apidae*, Insecticid-Wirkung (Bröker) 306, 212
- , *Apis*, Biologie (Chauvin et al.) 307, 92
- , *Apis*, Esterasen der Hämolymphe bei weiblichen Larven (Tripathi et al.) 307, 191
- , aquatische, Reaktionen auf Geräusche (Štěpánek) 306, 439
- , *Atomaria*, neue Arten (Johnson et al.) 306, 435
- , *Atta cephalotes*, Sammeln von Pflanzen (Cherrett) 306, 212
- , *Australosepsis*, Revision der Gattung (Zuska) 306, 437
- , *Automeris*, eine neue Art (Lemaire) 306, 434
- , *Basanus*, eine neue Art aus Japan (Chûjô) 307, 542
- , *Bibionidae*-Larven und Zersetzung der Waldstreu (Karpachevsky et al.) 306, 213
- Insecta, *Biologie* von *Apis* (Chauvin et al.) 307, 92
- von *Chilo agamemnon* in Israel (Rivnay) 306, 228
- von *Chironomus atrella* (Anderson et al.) 307, 423
- von *Dacus gracilis*, Parasit von *Psila rosae* [Ins.] (Naton) 307, 431
- von *Ectomyelois ceratoniae* [Ins.] (Gothilf) 306, 226
- , Lebenscyclustypen und Artbildung bei *Gryllidae* (Alexander) 306, 356
- von *Lestes eurinus* (Lutz) 306, 205

- Insecta, Biologie und Massenzucht von *Sitotroga cerealella* (Schieferdecker) 306, 560
- von *Meligethes cwalinai*, *Oryctes nasicornis* und *Xylosandrus germanus* (Dehnert) 306, 210
- und Ökologie der Mallophaga an *Turdus* [Aves] (Baum) 307, 430
- und Ökologie von *Metaphycus flavus* (Avidov et al.) 306, 210
- von *Petrobius brevistylis* (Larink) 306, 204
- und Verbreitung von „tree hole“ *Culicidae* in USA (Neilsen et al.) 306, 438
- und Verhalten von *Dolichoderus quadripunctatus* (Torossian) 306, 212
- Insecta, Bittacus, Thorax (Storch et al.) 307, 519
- , *Blepharoceridae*, Morphologie der larvalen Kopfkapsel (Anthon et al.) 306, 501
- , *Bombus*-Staat, Auftreten von drei Formen (Röseler) 306, 501
- , *Bombus*, Untergattungen (Richards) 306, 436
- , *Bombyx mori*, Aminosäuregehalt im Gewebe (Schegoleva et al.) 307, 549
- , *Boreus*, neue Fundorte und biologische Notizen von *B. hyemalis* und *B. westwoodi* in Norwegen (Fjellberg et al.) 306, 204
- , *Bostrychidae*, *Paraxylogenes* n. gen. (Damoiseau) 306, 435
- , *Braconidae*, neue Arten in Rumänien (Lăcătușu) 306, 436
- , *Braconidae*, *Phaenocarpa*-Arten des Karpaten-Beckens (Papp) 307, 542
- , *Brevicoryne*, Computer-Modell einer Population (Hughes et al.) 306, 206
- , *Buprestidae* der Mongolei, Ergebn. von Dr. Z. Kaszab (Cobos) 306, 435
- , *Buprestidae*, Trib. *Coraebini*, Diagnose neuer Arten aus Madagaskar (Descarpentries) 306, 435
- , *Calaphis manitobensis*, eine neue Art aus Manitoba (Richards) 306, 433
- , *Calathus melanocephalus*, Wintermortalität, Eiproduktion und Bewegungsaktivität (Vlijm et al.) 306, 208
- , *Calliphora*, Postabdomen, Anatomie bei ♂♂ (Salzer) 306, 269
- , *Calliphora*, Proteinsynthese in subcellulären Fraktionen in vitro (Seker et al.) 307, 189
- , *Callosobruchus*, Fortpflanzungsverhalten bei zwei Arten (Nakamura) 306, 548
- , *Camponotus acvapimensis*, Ernährung (Lévieux) 306, 212
- , *Capniidae*, eine neue Gattung der *Noto-nemourinae* (McLellan et al.) 307, 540
- Insecta, *Carabidae*, neue afrikanische Arten (Basilevsky) 306, 434
- , zwei neue Arten von der Côte d'Ivoire (Lecordier) 307, 542
- , drei neue Arten der Republik Zentralafrika (Basilevsky) 306, 434
- -Fauna des Iran (Jedlička) 306, 434

- Insecta, *Carabidae*-Fauna und Ökologie der küstennahen Kulturlandschaft bei Greifswald (Müller) 306, 548
- , *Carabidae*, Fettkörperzellen, Nachweis von Rickettsien-ähnlichen Partikeln (Sutter et al.) 307, 229
- , *Carabidae* aus Somalia im Zoologischen Museum Florenz (Basilevsky) 306, 434
- , *Cardiaspina densitexta*, Schlüpfen in Abhängigkeit von Licht und Temperatur (White) 307, 549
- , *Cerambycidae*, Chromosomen-Zahlen (Teppner) 307, 493
- , *Cerambycidae*, *Lamiinae* der Sammlung des Museums von Paris (Breuning) 307, 542
- , *Ceratophyllus petrochelidoni*, Befall künstlicher Nester von *Petrochelidon pyrrhonota* [Aves] (Foster et al.) 306, 457
- , *Cercopoidae*, *Mucifibrillen*, chemische Natur (Marshall) 306, 499
- , *Chaeboridae*, Ökologie in Wisconsin (Hilsenhoff et al.) 306, 438
- , *Charaxes jasius*, Verbreitung, Bionomie und Morphologie in Spanien (Agenjo) 306, 434
- , *Chilo agamemnon*, Biologie in Israel (Rivnay) 306, 228
- , *Chironomidae*, Ökologie in Wisconsin (Hilsenhoff et al.) 306, 438
- , *Chironomidae* aus den rumänischen Karpaten (Albu) 306, 437
- , *Chironomus atrella*, Biologie (Anderson et al.) 307, 423
- , *Chironomus strenzkei* n. spec., Beschreibung und Zucht (Fittkau) 307, 303
- , *Chironomus thummi thummi*, Hämoglobine (Braunitzer et al.) 307, 453, 454
- , *Chortophila brassicae*, Lebensweise und Zucht (Zohren) 306, 230
- , *Chrysidae*, Revision (Linsenmaier) 306, 436
- , *Chrysomelidae*-Fauna des Massif du Deb-dou, Marokko (Jolivet) 306, 434
- , *Chrysopa*-Lockstoff Neomatabiol aus *Actinidia polygama* (Hyeon et al.) 307, 347
- , *Cisidae*, parasitäre Gregarinen [Prot.] (Geus) 306, 490
- , *Clysia*, Lockwirkung von Duft, und Lichtfallen (Ehrenhardt et al.) 306, 560
- , *Coccinella*, Fortpflanzungsrate und Lebensdauer beeinflussende Faktoren (Hassanein et al.) 306, 209
- , *Coccinellidae*, entomophage, Populationsdichte-Schwankungen auf Baumwolle (Hassanein et al.) 306, 209
- , *Coccinellidae* der Mongolei, Ergebnisse von Dr. Z. Kaszab (Bielawski) 306, 435; 307, 542
- , *Coccoidea* Spaniens, Ergänzungen (Gómez-Menor Ortega) 306, 433
- , *Coleoptera*, aquatische, der Augewässer Westdeutschlands (Hoch†) 306, 438
- , *Coleoptera*, aquatische Larven, Fang und Zucht (Betrand) 307, 423
- , *Coleoptera*, Entstehung der Alpinafauna (Iablokoff-Khnzorian) 306, 357

- Insecta, Coleoptera-Fauna des Iran, Tenebrionidae und Scarabaeoidea (Beraud) 306, 435; (Girard) 306, 435
- , Coleoptera-Larven, morphologisch-funktionelle Anpassungen der Kopfkapsel und Mandibeln (Striganova) 306, 209
- , Coleoptera aus Nordostafrika, Brentidae und Mordellidae (Damoiseau) 306, 435; (Ermisch) 306, 435
- Insecta, Collembola, Aktivitätssteigerung durch Fallenfangmethode (Joosse et al.) 306, 204
- , aus Hokkaido (Uchida et al.) 307, 540
- , Polytanie und Ausbildung der Mundwerkzeuge (Cassagnau) 306, 431
- , Verteilung und Dichte am Pt. Barrow, Alaska (Challet et al.) 306, 204
- Insecta, Colydiidae der palaearktischen Region, Revision (Dajoz) 306, 435
- , Colymbetes-Larven Europas, Bestimmungstabellen (Galewski) 306, 434
- , Coniopterygidae-Larven, spinale Muskulatur (Rousset) 306, 499
- , Ctenophthalmus assimilis, Monstrositäten (Bartkowska) 306, 438
- , Cubitermes, intersegmentale und Pleuralmembranen (Bordereau) 307, 523
- , Culex pipiens-Gruppe in Japan (Ishii) 306, 436
- , Culex, Taxonomie und Biologie der sympatrischen Geschwisterarten *C. pipiens* und *C. torrentium* (Service) 307, 543
- , Culex vishnui, Wiederbeschreibung (Reuben) 307, 543
- Insecta, Culicidae, Chelonia [Rept.] als Nahrungsquelle (Crans et al.) 306, 459
- , Entwicklung von Plasmodium gallinaceum [Prot.] in resistenten Culex und empfänglichen Aedes (Weathersby et al.) 306, 448
- , -Larven, Gerät zum quantitativen Fang (Minář) 307, 413
- , Larvenbekämpfung (Sjogren et al.) 307, 431
- , Ökologie und Fauna, Lichtfallenfänge in Wisconsin (Siverly et al.) 306, 460
- , und Progne subis [Aves], Beziehungen (Kale II) 306, 550
- , Verbreitung und Biologie in USA (Nielsen et al.) 306, 438
- , -Vernichtung durch monomolekulare Filme (Lorenzen et al.) 306, 460
- Insecta, Culiseta morsitans, Eiablage (Wallis et al.) 306, 460
- , Cylapus-Komplex, Revision (Carvalho et al.) 306, 433
- , Cytilus alternatus, Baumschulenschädling in Ontario (Lindquist et al.) 306, 228
- , Dacnusa gracilis, Parasit von Psila rosae [Ins.], Biologie (Naton) 307, 431
- , Dactylophaera vitifolii, Modifikabilität der Stechborstenlänge (Rilling) 307, 541
- , Dacus oleae, Bekämpfung durch Opius concolor sicular [Ins.] (Monastero) 306, 231
- , Danaus chrysipus, Geschlechtsverhältnis und Polymorphismus (Owen et al.) 306, 208
- Insecta, Danaus gilippus, Antennenstruktur (Myers) 306, 268
- , Danaus plexippus-Raupen, Genießbarkeit für Ceanothus cristata bromia [Aves] (Brower et al.) 306, 215
- , Delphacodes albifascia, Übertragung des „rice stripe virus“ (Hirao) 306, 559
- , Dendroctonus frontalis, Befallsverhalten und Wirtspflanzenzustand (Coster et al.) 307, 434; (Vité et al.) 307, 434
- , Dendrolimus spectabilis, Populationsdichte und Mortalität (Furuta) 307, 434
- , Dermaptera aus Südkorea mit zwei neuen Gattungen (Ramamurthi) 306, 432
- , Dictyella, Überblick und eine neue Art (Price) 306, 434
- , Dioplosis-Arten in Europa (Zwick) 307, 543
- , Diplatys, neue Arten aus Indien (Kapoor) 304, 432
- , Diptera, bindegewebige Struktur des „Tentorium“ (François) 307, 523
- Insecta, Diptera, Aktivität der Parasiten in Orten der östl. Hemisphäre und im pazifischen Gebiet (Legner et al.) 307, 432
- , einheimische, medizinisch-hygienische Bedeutung (Kühlborn) 306, 458
- , Entwicklung der Speicheldrüsen (Laufer et al.) 307, 242
- , -Larven, Riesenchromosomen-Syntheseaktivität und Wirkung von Histonen und Polylysin (Desai et al.) 307, 243
- , natürliche Parasitierung sich im Dung entwickelnder (Turner et al.) 307, 432
- , Syrphidae, Conopidae und Stratiomyidae der Mongolei (Bańkowska) 307, 543
- Insecta, Dolichoderus quadripunctatus, Biologie und Verhalten (Torossian) 306, 212
- , Drepanaphis pallida, neue Art von Acer saccharum in Ontario (Richards) 307, 541
- Insecta, Drosophila, Allel-Cluster bei Spontan-Mutationen (Purdum et al.) 307, 498
- , Aminosäuren-Stoffwechsel und Tumorbildung (Burnet et al.) 307, 204
- , Cholin-Bedarf aus Nahrung für Spermatozoen-Beweglichkeit und Begattungsaktivität (Geer) 307, 546
- , Chromosomen-Verlust, Röntgenstrahlen-induziert (Traut) 306, 78
- , Differenzierung von Vorderbein-Blastemen nach Transplantation (Schubiger et al.) 307, 191
- , Entwicklung der Larven auf Nährmedium mit Zusatz von 5-Thio-D-Glucose (Shankland et al.) 307, 191
- , Entwicklung und Strahlenempfindlichkeit (Csukás-Szatlóczyk et al.) 307, 189
- , Enzyme-Polymorphismus (Richardson et al.) 306, 81
- , Danaus gilippus, Antennenstruktur (Myers) 306, 268
- , Genetik, Heterosis in der Strahlenresistenz (Nöthel) 306, 81
- , Genetik, Koppelung (Douglas et al.) 306, 99

- Insecta, *Drosophila*, Genetik, Rekombination (Hayashi et al.) 306, 79
- , Genetik, zweiseitiges Mosaik (Lakovaara et al.) 306, 80
- , Genorte für 18 S- und 28 S-rRNS (Quagliarotti et al.) 306, 56
- , induzierte Letalität in einem Ring-X-Chromosom (Watson) 307, 498
- , Letalfaktoren, Nicht-Zufalls-Verteilung (Frank et al.) 307, 499
- , LSD-Behandlung und Chromosomen (Grace et al.) 306, 73
- , Meiose und Curly-Inversion (Ramel) 306, 80
- , metzii und D. pellewae, Introgression (Pipkin) 307, 168
- , Mutante „caramel“, sexuelle Selektion (Ribó) 307, 545
- , Mutationsrate nach Bestrahlung heterogener Zellpopulationen (Ofstedal) 307, 166
- , Mutationsrate und Mortalität nach Röntgenbestrahlung früher Entwicklungsstadien (Petermann) 306, 81
- , Paarungsbegünstigung seltener Karyotypen (Spiess) 307, 167
- , Populationsgenetik, Erhaltung strahlen-induzierter Letalfaktoren (Ytterborn) 306, 80
- , Populationsgenetik bei Stämmen der amerikanischen Tropen (Hoenigsberg et al.) 307, 168
- , Populationsgenetik, Umweltbedingungen und Letalität (Band et al.) 307, 509
- , Populationsstruktur nach unbekannter Infektion (Minamori et al.) 307, 168
- , Protein- und RNS-Synthese in Imaginalscheiben (Fristrom et al.) 307, 189
- , pseudoobscura, Lebensfähigkeit von Heterokaryotypen (Crumpacker et al.) 307, 169
- , rajasekari, eine neue Art aus Mysore, Indien (Reddy et al.) 306, 437
- , Riesenchromosomen, Bandmuster (van Bruegel et al.) 306, 71
- , Scutellarborsten in Populationen (Parsons et al.) 307, 509
- , Selektion auf Flügelänge und Inversionsheterozygotie (Prevosti) 307, 508
- , Selektionserfolg und Heterogenität (Hosgood et al.) 307, 167
- , stabilisierende Selektion (Barnes) 307, 169
- , -Stämme, Wettbewerb in Käfig- und Migrationsröhren-Populationen (Narise) 307, 167
- , subobscura, Alter, sexuelle Aktivität und Fertilität, Populationsgenetik (Wattiaux) 307, 168
- , Variabilität der Geschlechtsskämme, genetische Kontrolle (Mukherjee et al.) 307, 499
- , Variabilität von Vestigial-Mutanten durch Chemikalien (Nakashima-Tanaka) 307, 498
- , Varianz und Schätzung genetischer Parameter (Sheridan et al.) 306, 79
- , Wachstumsmuster der Zellen in Rüsselprimordien (Wildermuth) 307, 549
- , Zwillingsarten und Protein-Unterschiede (Hubby et al.) 306, 437

- Insecta, Drosophilidae-Fauna Japans und angrenzender Gebiete (Okada) 307, 544
- , Drosophilidae aus der Reserva de Donana (Ortiz) 307, 537
- , Ectomyeloides ceratoniae, Biologie (Gothilf) 306, 226
- , Elasmolomus, eine neue Art aus Australien (Scudder et al.) 307, 541
- , Elateridae-Arten aus Afrika (Girard) 307, 542
- , Elateridae aus Formosa, Bemerkungen (Ohira) 307, 542
- , Embiodea, in: Handbuch der Zoologie Bd. 4 (Kaltenbach) 307, 91
- , Ephemeridae, Larven afrikanischer Arten (Demoulin) 306, 432
- , Ephemeroptera des Lago di Mergozzo, Italien (Grandi) 306, 432
- , Ephemeroptera, taxonomische Stellung von zehn Arten aus dem Unteren Jura Ostsibiriens (Demoulin) 306, 432
- , Ephestia, Ecdyson-Wirkung auf Puparium-Bildung nach Bestrahlung (Kuzin et al.) 307, 190
- , Ephestia, Entwicklung des Imaginalauges und 5-Fluoruracil (Imberski) 307, 189
- , Episyrphus, Kenntnis der Gattung (Priesner) 306, 436
- , Eriocraniidae, Kopf und Darmkanal (Kristensen) 306, 500
- , Eucosma, Taxonomie und Wirtspflanzen nearktischer Arten (Powell) 306, 560
- , Eurema floricola, eine neue Unterart (Bernardi) 306, 434
- , Euryglossina, Revision der Gattung (Exley) 307, 542
- , Euryneura, brasilianische Arten (Iide) 306, 437
- , Euscelis, Erhaltung einiger Organe und Gewebe in vitro (Ionică) 306, 5
- , Euxoa messoria, Bekämpfung durch Bodeneinsekticide (Harris et al.) 306, 226
- , -Fang, Flugfalle (Nijholt et al.) 306, 557
- , Fannia, eine neue Art aus den Zentralpyrenäen (Peris) 307, 544
- Insecta - Fauna, Bedeutung des Massif de Refuge am südl. Alpenrand (Nadig) 307, 81
- und Ökologie von Hochgebirgsinsekten (Mani) 307, 299
- und Taxonomie in Nepal Himalaya in: Khumbu Nepal Bd. 3, Lfg. 1 (Hellmich) 307, 413
- , Verbreitung und Pleistocän-Einfluss in der Schweiz (Besucher) 307, 81
- , Verbreitung und Verbreitungszentren nordatlantischer Formen (Lindroth) 306, 356
- , Zoogeographie in der Schweiz (de Beaumont) 307, 81
- Insecta, Flügel von Acantholyda, Innervation und Sinnesorgane (Fudalewicz-Niemczyk et al.) 307, 519
- , Flügelform bei Gryllosid sigillatus (Nakamura) 306, 547

- Insecta, Formica-Kolonien, Probleme (Zakharov) 306, 549
- Insecta, Formicidae, Aphaenogaster crocea faureli n. subsp. aus Algerien (Cagniant) 307, 542
- , Leptanillinae-♂♂ (Petersen) 307, 542
- , Myrmecofauna der UdSSR (Arnoldi) 307, 543
- , Staaten-Aufbau (Gabba) 306, 269
- , Verhalten und Physiologie in Beziehung zu Klimafaktoren (Délye) 306, 318
- Insecta, Frontina, neue Arten aus Kyushu, Japan (Shima) 307, 543
- , Galleria, Densonucleose-Virus und hämocytaire Reaktionen (Vey et al.) 306, 489
- , Galleria mellonella, Virus-Komplex: Kernpolyeder und Densonucleose (Amargier et al.) 306, 489
- , Galleria, Versondrüsen während der Häutung (Barbier) 307, 523
- , Glossina, Größe des Wirtstieres und der Parasiten Mutilla und Thyridanthrax [Ins.] (Haeverfedge) 307, 432
- , Gromphadorhina portentosa, Parasit Androlaelaps [Chel.] (Schaefer et al.) 306, 456
- , Gryllidae, Artbildung und Lebenszyclus-Typen (Alexander) 306, 356
- , Gryllodes sigillatus, Flügelform (Nakamura) 306, 547
- , Gryllus domesticus, Meiose, Entkoppelung von DNS- und Histonsynthese (Bogdanov et al.) 306, 73
- , Gryllus domesticus, Tritiummarkierung der Extra-DNS (Lima-de-Faria et al.) 307, 241
- , Gryllus, experim. Infektion mit Rickettsiella grylli bei G. bimaculatus und G. capitatus (Seureau) 306, 457
- , Haematobia irritans, parasitäre Hymenoptera [Ins.] (Depner) 307, 432
- , Hamma, fünf neue Arten (Boulard) 306, 433
- , Haplodiplosis equestris, Anlage von Insecticid-Tests im Freiland (Schütte et al.) 306, 229
- , Haplothrips, westpaläarktische Arten (Zur Strassen) 306, 433
- , Harpalus, eine neue Art von den Inseln Tsushima und Iki, Japan (Habu et al.) 307, 541
- , Heliconius, Einzelneuron-Aktivität in der Sehbahn (Swihart) 306, 508
- , Heliconius numata, Selektion für und gegen geschlechtsgebundenen Polymorphismus (Turner) 307, 509
- , Hemiptera, neue und interessante Arten (Linnavuori) 306, 432
- , Hemiptera, Liste des Typusmaterials des Institut royal des Sciences naturelles de Belgique (Synave) 306, 432
- , Hepatoma pellucens, Ökologie und Phänologie (Kolesova) 306, 439
- , Heterotoma, Taxonomie der Gattung (Wagner) 306, 433
- Insecta, Hexagenia bilineata, Schlüpfen (Thomtorde et al.) 306, 438
- , Hodotermes, Mortalität, Einfluß von Temperatur und Feuchtigkeit (Nel) 306, 547
- , Hodotermes mossambicus, Verteilung von Futterlöchern und Abfallhaufen (Nel) 306, 205
- , Homoptera, Bekämpfung von Cicadellidae und Fulgoridae durch Insecticide (Koyama et al.) 306, 559
- , Hyalophora cecropia, Zucht auf einem künstlichen Medium (Levengood) 306, 560
- , Hylemyia brassicae-Larven, Durchdringung der Wurzeloberfläche (Swales) 306, 230
- , Hymenoptera, Chalcedectus sinaiticus, C. balachowskyi n. spec. und Oopristus savii n. gen., n. spec. (Steffan) 307, 542
- , Hymenoptera, Parasiten von Haematobia irritans [Ins.] (Depner) 307, 432
- , Hymenoptera, Symphyta der Türkei (Benson) 306, 436
- , Hyperomyzus lactucae, Vermehrung des Sowthistle yellow-Virus (Richardon et al.) 306, 477
- , Hypoderma-Arten, Gonaden, Entwicklung und Differenzierung (Boulard) 306, 500
- , Hypogastruridae, Feuchtigkeitsbedarf (Vannier et al.) 306, 205
- , Hystrichopsyllidae, Evansipsylla thysanota n. gen., n. spec. aus Nepal (Traub) 306, 437
- , Iridae, Befallsstärke kranker Bäume (Stark et al.) 306, 228
- , Iridomyrmex humilis und Pheidole megacephala, Konkurrenz (Crowell) 306, 213
- , Isodromus, Taxonomie europäischer Arten (Hoffer) 307, 542
- Insecta, K o p f - Anhänge von Alphetobius (Sarin et al.) 307, 519
- und Darmkanal der Eriocraniidae (Kristensen) 306, 500
- -Entwicklung bei Periplaneta (Rohrschneider) 306, 267
- -Kapsel, larvale, der Blepharoceridae (Anthon et al.) 306, 501
- -Kapsel und Mandibeln, Anpassungen an feste Substrate bei Coleoptera-Larven (Striganova et al.) 306, 209
- Insecta, Labidura, Skelettmuskelsystem des Abdomen (Kadam) 306, 499
- , Laodelphax striatellus, Vermehrung des Rice stripe-Virus (Okuyama et al.) 306, 149
- , Laodelphax striatellus, Fruchtbarkeit beeinflussende Faktoren an Reispflanzen (Kobayashi et al.) 306, 559
- , Leiophron pallipes, Parasit an Lygus lineolaris [Ins.] (Streams et al.) 307, 430
- Insecta, Lepidoptera - Arten und Tribolium, Konkurrenz und Interferenz an lagernden Erdnüssen (Adeyemi) 306, 227
- -Fauna der Schweiz (Sautre) 307, 82
- , Leuchten der Komplexaugen (Miller et al.) 306, 500
- aus Südspanien (Hackman) 306, 434

- Insecta, Leptinotarsa-Fraß, Entblätterung und Kartoffelernte (Skuhrový) 307, 433
- , Leptinotarsa, Populationsdynamik in unterschiedlichen Klima-Gebieten (Skuhrový et al.) 307, 433
- , Leptohylemyia coarctata, Ausbreitung und Eiablage (Bardner et al.) 306, 229
- , Leptohylemyia coarctata, Befall im Bereich Oederan, Flöha, 1965—1967 (Matthes) 306, 231
- , Leptohylemyia coarctata, Bekämpfung durch Anbaubeschränkung (Legowski et al.) 306, 229
- , Lestes eurinus, Biologie (Lutz) 306, 205
- , Lestes eurinus, Larvalentwicklung, Einfluß von Temperatur und Photoperiode (Lutz) 307, 423
- , Leucania separata-Fänge, saisonale Fluktuation (Koyama) 306, 560
- , Limnophilidae, Unterfamilien in Indien (Schmid) 307, 541
- , Limonius canus, Geschlechtspheromon (Onsager et al.) 307, 545
- , Locusta, Häutungsdrüsen während der letzten drei Stadien (Fain-Maurel et al.) 307, 520
- , Locusta, Xanthommatin-Nachweis (Fuzeau-Braesch) 307, 344
- , Locustana-Larven, Färbungsselektion und Luftfeuchtigkeit (Nel) 306, 205
- , Lucanus, eine neue Art aus Japan (Lacroix) 306, 435
- , Lygus lineolaris und mißgebildete Baumwollpflanzen (Scales et al.) 306, 225
- , Lygus lineolaris, Parasitierung durch Leio-phron pallipes [Ins.] (Streams et al.) 307, 430
- , Lytta, Drüsen, exokrine, im Mesothorax (Morgan) 306, 499
- , Macromya, Überblick der Gattung (Reinhard) 306, 437
- , Macrosteles ossianilssoni, neu für Finnland (Raatikainen) 306, 433
- , Malachiidae, Ebaeus-Arten der turkestanicus-caspicus-Gruppe (Wittmer) 306, 435
- , Malacophagomyia, eine neue Art aus Paraiba, Brasilien (Kano et al.) 306, 437
- , Mallophaga an Turdus [Aves], Biologie und Ökologie (Baum) 307, 430
- , Mallophora, eine neue Art aus Trinidad (Clements et al.) 307, 543
- , Malpighi-Gefäße, Mucofibrillen, chemische Natur bei Cercopoidae (Marshall) 306, 499
- , Mantis, Identität von M. nobilis und M. octospilota (Roy) 306, 432
- , Mantodea, in: Handbuch der Zoologie, Bd. 4 (Beier) 307, 91
- , Megachile rotundata, Bestäubung und Erhöhung des Samenetrags bei Medicago (Heinrichs) 307, 257
- , Meligethes cwalinai, Biologie (Dehnert) 306, 210
- , Meloidae, Studien (Pardo Alcaide) 306, 435
- , Membracidae, Trib. Heteronotini, drei neue Arten (Sakakibara) 306, 433
- Insecta, Meotica, Taxonomie der Gattung (Benick) 306, 436
- , Metaphycus flavus, Biologie und Ökologie (Avidov et al.) 306, 210
- , Microfalcula delamarei in Madagaskar (Betsch et al.) 306, 432
- , Microcerotermes, Darm, Histophysiologie und Bakterienflora (Kovoor) 306, 267
- , Miridae, Orthtylus und Pachylops (Wagner) 306, 433
- , Miridae, Scalponotatus, eine neue Gattung nahe Slaterocoris (Kelton) 307, 540
- , Monochrysis lutheri, 2-Aminoäthylphosphonsäure-Vorkommen (Baldwin et al.) 307, 5
- , Moritziella, eine neue Art aus Japan (Miyazaki) 307, 541
- , Musca domestica, RNS (Balazs et al.) 307, 27
- , Musca domestica, Vererbbarkeit der Reaktionsbereitschaft auf Sexualpheromone (Cowan et al.) 307, 546
- , Mutilla glossinae aus Glossina [Ins.], Größe (Heaversedge) 307, 432
- , Mymaridae, neue Arten aus Zentralafrika (Mathot) 306, 436
- , Myrmeleotettix maculatus, Fragment-Chromosomen (Southern) 307, 493
- , Nasocoris, Taxonomie (Linnavuori) 306, 433
- , Nasonovia vannesii n. spec. (Stenseth) 306, 433
- , Nauphoeta, cervicothorakale Muskulatur (Storch) 307, 519
- , Neodiprion sertifer, histologische Veränderungen durch Rubin-Laser (Kobylny et al.) 307, 327
- , Neorhynchocephalus tauscheri, Diagnose und Verbreitung (Timon-David et al.) 307, 83
- , Nephrotetrix cincticeps, Kontrolle durch Lichtfallen (Sasamoto et al.) 306, 559
- , Nesothrips, zwei neue Arten und N. rubustus (Ananthakrishnan) 306, 433
- , Neuroptera-Fauna der Schweiz (Eglin-Dederding) 307, 82
- , Nezara viridula, Superparasitierung durch Trichopoda pemupus pilipes [Ins.] (Shahjahan) 307, 430
- , Noctuidae, Sexualpheromone (Shorey et al.) 307, 546
- , Nomia, Muskulatur, Nervensystem und Drüsen des Abdomen (Youssef) 306, 501
- , Nomophila noctuella, Transport von N-Amerika nach Grönland (Mikkola) 306, 356
- , Notonemoura, Revision der Gattung (McLellan) 307, 540
- , Nycteribiidae der Chiroptera [Mam.] in Nordspanien (Balcells) 307, 84
- , Nycteribiidae aus Polen (Skuratowicz) 307, 544

- Insecta, Odonata*, Falle zum Sammeln schlüpfender Tiere (Cook et al.) 307, 413
 — in: Handbuch der Zoologie, Bd. 4 (Quentin et al.) 307, 92
 —, Liste der Typus-Arten der Libellulidae und Corduliidae im Britischen Museum (Kimmings) 306, 432
 — der Philippinen (Asahina) 306, 432
- Insecta, Odontotermes obesus*, Parasit Chagassella ganapati n. spec. [Prot.] (Narasimhamurti et al.) 306, 492
 —, Oeciacus vicarius, Befall künstlicher Nester von Petrochelidon pyrrhonota [Aves] (Foster et al.) 306, 457
 —, Oedipoda, Xanthommatin-Nachweis (Fuzeau-Braesch) 307, 344
 —, Ompok, Taxonomie indischer Arten (Parameswaran et al.) 307, 58
 —, Oncopeltus, Flugaktivität, beeinflussende Faktoren (Dingle) 306, 206
 —, Opius concolor sculus gegen Dacus oleae [Ins.] (Monastero) 306, 231
 —, Opius, Revision der neotropischen Arten der crassiceps-Gruppe (Fischer) 306, 438
 —, Ophthalmopsylla volgensis, eine neue Unterart aus Ost-Ungarn (Scalon) 307, 544
 —, Orthopodomyia alba und O. signifera, Unterscheidung der Larvenstadien (Eddleman) 307, 543
- Insecta, Orthoptera*, neue Arten aus Afghanistan (Stolyarov) 307, 540
 — -Fauna von Montenegro (Us) 307, 81
 — der Isla de Annobón, Ergebn. d. Expedition Peris-Alvarez (Llorente) 306, 432
 —, Mikroorganismen in Kot und bodenbildende Prozesse im Altai (Stebaev et al.) 306, 547
- Insecta, Oryctes nasicornis*, Biologie (Dehnert) 306, 210
 —, Ostrinia nubilalis, chemische Bekämpfung, Feldtests (Hardings et al.) 306, 228
 —, Oxybelus coccolae n. spec. (Verhoeff) 306, 436
 —, Pamphiliidae, eine neue Gattung aus Ostasien (Beneš) 306, 436
 —, Paratriatoma-Arten, parasitäre Pimeliaphilus [Chel.] (Anderson) 306, 456
 —, Parlatoria pergandii auf Citrus, natürlicher Feind Cheletogenes ornatus [Chel.] (Avidov et al.) 306, 556
 —, Pectinophora gossypiella, Entwicklung der Schlüpfrythmik (Minis et al.) 307, 548
 —, Pentatomidae der Noona Dan Exped. zu den Philippinen, Bismarck und Solomon Inseln (Black) 307, 540
 —, Peridroma saucia, Bekämpfung durch Insecticide (Harris et al.) 306, 227
 —, Periplaneta, Entwicklung der Thorax-Muskeln nach Durchtrennen einzelner Nerven (Nüesch et al.) 307, 548
 —, Periplaneta, Entwicklung des Vorderkopfes und der Mundwerkzeuge (Rohrschneider) 306, 267
 —, Periplaneta, Ganglion, Cycloheximid, Aminosäureneinbau und Lernen (Brown et al.) 306, 509
- Insecta, Periplaneta*, ionale Zusammensetzung der Hämolymphe und nervöse Funktion (Pichon et al.) 306, 509
 —, Petrobius brevistylis, Biologie (Larink) 306, 204
 —, Phaenicia sericata, Augenfarbmutante (Chabora) 307, 498
 —, Pheidole megacephala und Iridomyrmex humilis, Konkurrenz (Crowell) 306, 213
 —, Philophylla, Flügel, Sexualdimorphismus (Leroi et al.) 306, 501
- Insecta, Phlebotomidae*, Aggressivität gegen Menschen und Infektionsrate mit Leishmania tropica major (Zvyaginzeva) 306, 459
 —, Brutplätze auf Bäumen (Thatcher) 307, 431
 —, Fang blutsaugender, durch Bibergeilöf fallen (Thatcher) 307, 431
 —, Mikroklimate an Ruheplätzen (Gizu) 306, 459
 — -Populationsdichte und Ausrottung von Rhombomys opimus [Mam.] (Bespalova) 306, 459
- Insecta, Phormia*, Muskeldifferenzierung während der Metamorphose (Beinbrech) 307, 524
 —, Phylloidesma, Revision der nearktischen Arten (de Lajonquière) 306, 434
 —, phytoparasitäre, Befallsbereitschaft von Weistanne für Sekundärschädlinge (Schimitschek et al.) 306, 558
 —, phytoparasitäre, Stufen der Erforschung (Schwenke) 306, 557
 —, Pieris brassicae, Einwanderung 1966 nach Finnland (Vepsäläinen) 307, 82
 —, Pieris ergane, taxonomisch-genetische und ökologische Besonderheiten (Lorković) 307, 541
 —, Piesma quadratum, Beziehung zum Rübenkräusel-Virus (Schmutterer) 306, 477
 —, Pimeliinae-Fauna der Wüsten- und Halbwüstengebiete des Iran (Pierre) 307, 82
 —, Pissodes notatus, Massenvermehrung in Mazedonien (Karaman) 307, 433
 —, Placusa, mit einem Schlüssel für nordische Arten (Johnson) 306, 436
 —, Polychrosis, Lockwirkung von Licht- und Duftfallen (Ehrenhardt et al.) 306, 560
 —, Pselaphidae der Kanarischen Inseln und von Madeira (Besuchet) 306, 435
 —, Psila rosae, Parasit Dacnusa gracilis [Ins.] (Naton) 307, 431
 —, Psychidae, Typusarten der paläarktischen Gattungen (Dierl) 306, 434
 —, Psylloidea, eine neue Art aus Kasachstan, UdSSR (Ivanova) 307, 541
 —, Psylloidea der Lubliner Hohebene (Klimaszewski) 307, 541
 —, Pterocomma populifoliae, natürliche Regulation (Sanders et al.) 306, 208
 —, Pulvinaria, eine neue Art aus Frankreich (Canard) 306, 433
 —, Pyrrhalta, neue Arten aus Sable Island (Brown) 307, 542

- Insecta, *Resthenia*, Revision der Gattung (Carvalho et al.) 306, 433
- , *Rhagoletis cerasi*, Mortalität und Fortpflanzung, Einfluß der Röntgenstrahlungsdosis (Glogowski) 306, 225
- , *Rhaphidophoridae* Australiens (Richards) 306, 432
- , *Rhodnius*, Exkretion (Schlagbauer) 306, 322
- , *Rhodnius*, Hämocöl, Schicksal von Kultur-Flagellata [Prot.] (Tobie) 306, 445
- , *Rhynchites*, neue Arten für die UdSSR (Ter-Minassian) 307, 542
- , *Rhynchosciaria*, Uridineinbau in Speicheldrüsen-RNS, Hemmung durch Actinomycin D in verschiedenen Larvenstadien (Meneghini et al.) 306, 38
- , *Saltatoria* aus Somaliland und Äthiopien (Chopard et al.) 306, 432
- , Sammelmethode in der entomologischen Ökologie (Roth) 307, 303
- , *Sarcophaga bullata*, Juvenil-Hormonwirkung auf Larven (Srivastava et al.) 307, 190
- , *Sarcophagidae*, Typen von Enderlein beschriebener neotropischer Arten (de Souza Lopes) 306, 437
- , *Saturniidae*, Infektion durch Rickettsien (Entwistle et al.) 307, 229
- , *Scaphisoma*, Arten der Gattung aus Nord- und Osttirol (Kofler) 306, 435
- , *Scarabaeidae* aus Indien und Nepal, dem äthiopischen und madagassischen Faunengebiet (Petrovitz) 306, 435
- , *Scarabaeidae* aus Marokko (Petrovitz) 307, 542
- , *Scelionidae*, eine neue Gattung (Masner) 307, 542
- Insecta, Schädlinge, bedeutsame, der jordanischen Landwirtschaft (Klapperich) 306, 223
- , Beziehungen zwischen Insekten-Toxizität und Penetrations- und Detoxikationsraten von Insecticiden (Sun) 306, 223
- , biologische Bekämpfung in Israel 1905 bis 1965 (Rivnay) 306, 222
- , integrierte Bekämpfung, Konferenz 1967 306, 222
- , selektive Toxizität verschiedener Insecticide (Sato et al.) 307, 435
- Insecta, *Schistocerca*, Dishabitation und Weckreaktion in der Antwort einzelner Nervenzellen des Gehirns (Rowell et al.) 306, 509
- , *Schistocerca*, Populationsdichte, Einfluß auf Entwicklung und Fortpflanzung (Papillon) 306, 206
- , *Schizaphis graminum*-*Alienicolae*, Flugverhalten beeinflussende Faktoren (Halgren et al.) 306, 207
- , *Sciomyzidae*, *Statinia*-Arten der UdSSR (Elberg) 307, 543
- , *Scolytidae*, Trib. *Xyleborini* in Amerika nördl. von Mexiko (Bright) 306, 434
- , *Scolytus*, Parasiten *Stempellia* und *Nosema* [Prot.] (Lipa) 306, 493

- Insecta, *Scydmaenidae*, neue Arten aus Südeuropa, von den Kanarischen Inseln und aus China (Franz) 306, 434
- , *Simuliidae*, Chromosomen-Polymorphismus (Chubareva et al.) 307, 493
- , *Simuliidae*, neavei-Gruppe (Fain et al.) 306, 437
- , *Simuliidae*, Sammeln und Zucht (Tarshis) 306, 439
- , *Simulium ornatum*, Iridescent-Virus (Weiser) 307, 372
- , *Simulium venustum*-Larven, Parasit *Haplosporidium simulii* n. spec. (Beaudoin et al.) 306, 494
- , *Sirecidae*, parasitäre *Deladenus*-Arten [Nemat.] (Bedding) 304, 426
- , *Sitotroga cerealella*, Biologie und Massenzucht (Schieferdecker) 306, 560
- , *Slatericoris*, Revision der nordamerikanischen Arten (Kelton) 306, 433
- , *Spathophilus breviventris*, Weibchen (Sifner) 306, 437
- , *Sphecidae*, neue paläarktische Arten (de Beaumont) 306, 436
- , *Spheginobaccha*, Taxonomie der Gattung (van Doesburg) 306, 437
- , *Sphingonotus* in Kasachstan, UdSSR (Steinmann) 306, 432
- , *Spodoptera littoralis*, Darmschädigung durch Insecticide (Toppozada et al.) 306, 228
- , *Stachelbergisca* und verwandte Formen (Demoulin) 306, 432
- , *Staphylinidae*, *Stenus*- und *Megalopinus*-Arten Motschulskys (Puthz) 306, 436
- , *Stigmella malella*, Eiablageverhalten (Chambon) 306, 208
- , *Stiromella*, eine neue Art aus dem südl. Kasachstan, UdSSR (Mitjaev) 307, 541
- , *Syrphidae*, Karyotypus (Boyes et al.) 307, 158
- , *Syrphidae*, Klassifikation der paläarktischen Arten der Gattungen *Xylota* und *Xylotomima* (Hippra) 306, 437
- , *Tabanidae*, neue und wenig bekannte Arten aus Nepal (Chvála) 307, 544
- , *Tabanidae*, Sammelmethode (Knudsen et al.) 306, 461
- , *Tachycines*, Wachstum der Cerci und Bein-glieder, postembryonal und regenerativ (Krause et al.) 307, 190
- , *Tenebrionidae*, neue Arten aus Laos (Ardoin) 306, 435
- , *Tenebrionidae* Formosas, Check list (Chûjô) 307, 542
- , *Tenebrionidae*, Mikroorganismen im Kot und bodenbildende Prozesse im Altai (Stebaev et al.) 306, 547
- , *Tentorium*, bindegewebige Struktur bei *Diplura* (François) 307, 523
- , *Tetraneura ulmi*-Beutelgalle, Verteilung von ^{32}P -Phosphat in *Ulmus*-Blättern (Kunkel) 307, 325
- , *Thorax* von *Bittacus* (Storch et al.) 307, 519

- Insecta*, Thorax, exokrine Drüsen bei *Lytta* (Morgan) 306, 499
- , Thorectes, Revision der Untergattung (Baraud) 306, 435
- , *Thyridanthrax abruptus* aus *Glossina* [Ins.], Größe (Heaversedge) 307, 432
- , *Thysanoptera* in: Handbuch der Zoologie, Bd. 4 (Priesner) 307, 91
- , *Triatoma*-Arten, parasitäre *Pimeliaphilus* [Chel.] (Anderson) 306, 456
- Insecta*, *Tribolium*-Arten, Entwicklungs- und genetische Homöostase (Dawson) 306, 87
- -Arten, Gen-Homologie (Roberts et al.) 307, 497
- , Bewegungsaktivität (McDonald) 306, 548
- , Entwicklung und rel. Feuchtigkeit (Chaudhry et al.) 306, 209
- , Evolutionstheorie (Dawson) 307, 515
- und drei Mottenarten, Konkurrenz und Interferenz an lagernden Erdnüssen (Adeyemi) 306, 227
- , Parasit *Tribolium* *garnhami* [Prot.] (Ashford) 306, 490
- -Populationen, genetische Analyse von Maisöl-Empfindlichkeit und Selektionswirkung (Costantino et al.) 307, 498
- Insecta*, *Trichaphaenops sollaudi*, Unterarten (Cabidoche) 307, 542
- , *Trichoderma*, männliche Geschlechtsorgane (Glowacka et al.) 307, 519
- , *Trichoplusia ni*, gleichzeitige Infektion mit Nucleopolyeder- und Granulose-Virus (Lowe et al.) 307, 373
- , *Trichopoda pennipes pilipes*, Superparasitierung von *Nezara viridula* [Ins.] (Shal-jahan) 307, 430
- , *Trichoptera* von Ghana und der Côte d'Ivoire (Marlier et al.) 306, 434
- , *Trinervitermes*, Mortalität, Einfluß von Temperatur und Feuchtigkeit (Nel) 306, 547
- , *Trypetidae* *Polens* (Beiger) 307, 543
- , *Tuberculatus*, eine neue Art von *Meleagris* [Aves] (Richards) 307, 541
- , *Triphocytinae* aus Korea, mit sechs neuen Arten (Dworakowska) 306, 433
- , *Vespa orientalis*, Bionomie (Ishay et al.) 306, 211
- , Winterlager in Getreidestoppeln (Tischler) 306, 203
- , *Wiseana cervinata*, Kernpolyeder-Virus (Entwistle et al.) 306, 386
- , *Xanthopimpla barodaensis* n. spec. (Lal) 307, 542
- , *Xenopsylla* auf *Rhombomys* [Mam.], Konstruierung eines einfachen Seuchenherdes (Sviridov et al.) 306, 551
- , *Xylosandrus germanus*, Biologie (Dehnert) 306, 210
- , *Zeiraphera diniana*, Populationsdynamik im Oberengadin (Auer) 306, 226
- , *Zelus formosus*-Gruppe, Stellung der Arten (Lent et al.) 306, 432
- Insecticide* s. a. Pflanzenschutzmittel und Bekämpfung
- , Allethrin gegen *Attagenus piceus*-Larven [Ins.] (Bry et al.) 306, 228
- , 1- und 2-[Bis(dimethylamido)phosphoryl]-3-alkyl-5-anilino-1,2,4-triazolen (Tempel et al.) 307, 323
- , Darm-Schädigung bei *Spodoptera* [Ins.] (Topozada et al.) 306, 228
- , Endrin-haltige Nahrung, Einfluß auf Fortpflanzung und Überlebensrate bei *Peromyscus* [Mam.] (Morris) 306, 552
- , Organophosphor-Resistenz bei *Tetranychus urticae*-Hybridstamm [Chel.] (McEnroe et al.) 306, 224
- , Penetrations- und Detoxikationsraten, und Insekten-Toxizität (Sun) 306, 223
- , Phosphorsäureester, Tropfenapplikation gegen *Culicidae* [Ins.] (Sjogren et al.) 307, 431
- , Rückstände chlorierter Kohlenwasserstoffe im Crustacea-Plankton des Plattensees (Ponyi et al.) 307, 422
- -Rückstände, Dieldrin im Gewebe von *Carassius* [Pisc.] nach Aldrin-Anwendung (Gakstatter) 307, 429
- , selektive Toxizität von N S2662, O,O-Dimethyldichlorhydroxyäthylphosphonat und Trichlorfon (Sato et al.) 307, 435
- , systemische, Beständigkeit im Boden und Bodenfauna (Way et al.) 306, 203
- , systemische, Wirksamkeit an *Anthocoris nemorum*-Eiern [Ins.] (Elliott et al.) 306, 226
- -Tests im Freiland an *Haplodiplosis equestris* [Ins.] (Schütte et al.) 306, 229
- -Tests gegen Raupen von *Euxoa*, *Agrotis* und *Peridroma* [Ins.] (Harris et al.) 306, 226, 227
- , Toxaphen gegen unerwünschte Fischbestände in Seen (Anwand) 307, 428
- , Toxizitätsvergleich mit Pesticiden Petkolin, Petkolin-M und Makrolin gegen *Tetranychus* [Chel.] an *Arachis* (Ashrafi et al.) 306, 556
- , Wirkungsweise bei *Apidae* [Ins.] (Bröker) 306, 212
- Institutionen, Biologie-Hochhaus der CIBA-Aktiengesellschaft in Basel, Energieversorgung und Klimatisierung (Perrochet) 306, 4
- , Desert Research Institute: a formula for growth (Boffey) 307, 93
- , Eilat, ein neues meeresbiolog. Institut am Roten Meer (Klauswitz) 307, 556
- , Frühe Tage im Woods Hole (Conklin) 306, 3
- , Geschichte der Medizinischen Fakultät der Universität Halle im 18. Jahrhundert (Kaiser et al.) 306, 3
- Intersex mit XX/XY-Mosaizismus bei *Sus* [Mam.] (Vogt) 307, 159
- Intestinaltrakt, Nahrungsaufnahmeapparat von *Trichodorus* [Nemat.] (Hirumi et al.) 307, 521

- Inzucht und differentielle Befruchtung bei Secale (Müntzing) 307, 259
- und Glucuronidase-Phänotypen bei der Maus (Ganschow et al.) 307, 166
 - und Graviditätsblockierung bei Labor-Mäusen (Chipman et al.) 306, 119
 - -Koeffizient bei Verwandten-Ehen in Indien (Kumar et al.) 307, 507
- Ionen, Alkaliionen-Absorption, zwei Mechanismen parallel am Plasmalemma bei Pflanzen (Welch et al.) 306, 171
- -Aufnahme und Kobalt bei Biloxi-Sojabohnen (Sirohi et al.) 307, 279
 - -Austausch, Adsorption und Freigabe von Diquat durch organische Bodenkolloide (Radaelli et al.) 307, 398
 - , Gegen-Ion und Aufnahme von Kalium durch isolierte Gerstenwurzeln (Hooymans) 307, 394
 - -Gehalt der Harnblase nach Ouabain bei Bufo [Amph.] (Herrera) 306, 320
 - , Kationen-Aufnahme von Zuckerrüben aus Nährlösungen (Berry et al.) 307, 393
 - , Kationen bei der Entwicklung der Sphagnum (Touffet) 307, 64
 - , Kationen-Transport, Ouabain-gehemmter, Reversibilität in Ascites-Zellen (Mayhew et al.) 307, 254
 - -Konzentrationen, interne, und Membran-permeabilitätskoeffizienten-Quotienten (Geduldig) 307, 235
 - -Permeabilität durch Phospholipid-Membran (Petkau et al.) 307, 236
- Ionen - Regulation bei Corophium [Crust.] (McLucky) 306, 318
- von Embryonen, Brut und Larven von Oncorhynchus [Pisc.] (Weisbart) 306, 318
 - bei Oncorhynchus [Pisc.] (Miles et al.) 306, 319
 - und Temperatur bei Salmo [Pisc.] (Houston et al.) 306, 319; (Reaves et al.) 306, 319
- Ionen-Transport, lichtinduzierter, in mit Glutaraldehyd fixierten Chloroplasten (Packer et al.) 306, 171
- -Transport, lichtstimulierter, und Phlorrhizin bei Hydrodictyon [Alge] (Raven) 307, 282
 - -Transport, phytochromabhängiger, in Erbsen-Keimlingen (Köhler) 307, 408
- Isäthionsäure-Bildung im Rattenhirn (Peck et al.) 307, 44
- Isatin, antiextensorische Wirkung und Verhaltensparameter (Klingberg et al.) 306, 527
- Ishwaron, Struktur (Ganguly et al.) 307, 348
- Isopapuansäure aus Calophyllum (Stout et al.) 306, 19
- Isoproterenol-Wirkung auf UMP-Kinase (Malamud et al.) 306, 28
- Isotopen s. a. die einzelnen Stoffe und Strahlenwirkung
- Isotopen, inkorporierte, biologische Folgen von Umwandlung und Zerfall, Internat. Atomic Energy Agency, Wien 1968 306, 172
- Isotopen-Markierung, doppelte, bei Phosphor- und Stickstoffaufnahme junger Maispflanzen (Latkovics et al.) 306, 177
- , Messung geringer Aktivitäten auf ganzen Chromatogrammen (Kibrick et al.) 307, 1
 - -Untersuchung am Skelet zur Messung der Körperzusammensetzung einer Frau (Moore et al.) 306, 411
- Itesmol aus Thelocactus bicolor (Dominguez et al.) 307, 348
- Izalpinin-Vorkommen in Populus nigra (Egger et al.) 306, 19
- Jod, Bestimmung von anorganischem Jod im Serum (Mantzios et al.) 306, 9
- , ¹³¹IJ-Behandlung bei Thyreotoxikose und Chromosomen-Aberrationen [Homo] (Speight et al.) 307, 249
 - , ¹³¹IJ-Wirkung auf Thyreoidea-Chromosomen der Ratte (Speight et al.) 307, 247
- Judaicin von Artemisia judaica (Khafagy et al.) 307, 349
- Kälte s. Temperatur
- Kalium-Aufnahme durch isolierte Gerstenwurzeln und Gegen-Ion (Hooymans) 307, 394
- -Ausscheidung, renale, bei Ovis [Mam.] (Dewhurst et al.) 306, 328
 - -Austritt, Ouabain-empfindlicher, und De-phosphorylierungsstufe im ATPase-Transportsystem (Glynn et al.) 307, 239
 - -Bedarf von Nitrobacter winogradskyi (Wehrmann et al.) 307, 135
 - - und Bromid-Aufnahme durch isolierte Wurzeln bei unterschiedlichen Temperaturen (Zsoldos et al.) 307, 278
 - - und Calcium-Wechselbeziehungen bei der Aufnahme durch intakte Gerstenpflanzen (Johansen et al.) 307, 278, 395
 - -Eintritt bei Chlorella [Alge] (Barber) 306, 171
 - , flammenphotometrische Simultanbestimmung neben Natrium (Öberg et al.) 307, 333
 - , histochemischer K⁺-Nachweis in der Niere (Amon) 307, 491
 - -Mangel bei Reisblättern, Acetatstoffwechsel (Yamashita et al.) 307, 67
 - - und Natrium-Aufnahme in salzreiche und salzarme Gerstenwurzeln (Pitman et al.) 307, 394
 - , renale Clearance bei Sus [Mam.] (Gyrd-Hansen) 306, 325
 - -Transport in renalen Rindenschnitten des Meerschweinchens (Starer-Mendes et al.) 306, 330
 - -Wirkung bei Wachstum und Morphologie etiolierter Weizenkeimlinge (Chaussat) 306, 182
- Karpell von Gomortega keule (Leinfellner) 306, 91
- von Liriodendron (Guédès) 307, 387

Karyotypus s. a. Chromosomen

- von *Avena magna* (Rajhathy et al.) 307, 156
- von *Barbastella barbastellus* [Mam.] (Capanna et al.) 307, 159
- von *Brodiaea uniflora* (Shirato) 307, 244
- bei *Capsicum annuum* in Indien (Datta) 307, 246
- bei 5 *Cervidae*-Arten [Mam.] (Gustavsson et al.) 307, 159
- Chromosomen-Analyse von 91 primären Rous-Sarkomen der Maus (Mark) 306, 368
- Chromosomen-Translokation bei familiärer Cyclopie (Pfitzer et al.) 307, 159
- von *Crassostrea virginica* [Moll.] (Longwell et al.) 307, 158
- diöcische Polyploide bei *Rumex acetosella* (Singh) 307, 157
- doppelte und dreifache Monosomen von *Triticum* (Shigenaga) 307, 155
- und Empfänglichkeit für Mammacarcinome bei Rattenstämmen (Rees et al.) 306, 240
- und Feminisierungs-Syndrom beim Menschen (Bartlett et al.) 307, 506
- bei gemischter Gonadendysgenese [Homo] (Bresler) 307, 326
- und Geschlechtsbestimmung bei 10 *Phytoseidae*-Arten [Chel.] (Wysoki et al.) 307, 546
- einer HeLa-Sublinie und einer Stammlinie mit der Chromosomenzahl 59 (Dziakowska et al.) 307, 207
- von *Heloniopsis* (Nakamura) 307, 244
- Klassifizierung und Phylogenie bei *Claytonia* (Lewis et al.) 307, 156
- bei menschlicher Mißgeburt (Konstantinova et al.) 307, 505
- von *Mus dunni* und *M. booduga* [Mam.] (Matthey et al.) 307, 247
- von *Mustela frenata* [Mam.] (Basrur) 307, 158
- und Paarungsbegünstigung bei *Drosophila* (Spiess) 307, 167
- von *Perameles nasuta* [Mam.] (Jackson et al.) 307, 246
- Phänotyp-Beziehungen bei Amenorrhoe [Homo] (Bishun) 307, 160
- bei primärer und sekundärer Amenorrhoe [Homo] (Naujoks et al.) 307, 160
- bei Rhinophiden [Mam.] (Dulić) 307, 159
- somatischer Rattenzellen (Sellyei et al.) 307, 158
- von *Spalax leucodon* und *S. microphthalmus* (Raicu et al.) 307, 157
- bei *Syrphidae* [Ins.] (Boyes et al.) 307, 158
- Trisomie bei *Arvicola terrestris* [Mam.] (Fredga) 307, 158
- Trisomie bei einem Hühnerembryo (Fechheimer et al.) 307, 158
- Trisomie-Syndrome [Homo] (Taylor) 307, 160
- XO- und OY-Konstitutionen bei Mäusen (Morris) 307, 247
- XX/XY-Mosaizismus bei *Sus* [Mam.] (Vogt) 307, 159

Kastration und Muskelwachstum bei der Maus (Rowe) 307, 556

Kationen s. Ionen

Kauren, ¹⁴C-, enzymatische Präparation (Graebe) 307, 337

Keimlinge, Entwicklungsanatomie bei den Annonaceen (Hayat et al.) 306, 110

—, Phytochrom-abhängiger Ionentransport bei Erbsen (Köhler) 307, 408

—, Phytochrom-Zerfall, Kinetik bei *Amaranthus* (Kendri et al.) 306, 187

— von *Populus*, Bau der Keim- und ersten Laubblätter (Golysheva) 306, 90

—, Sproßspitzen und Seitentriebe bei *Euphorbia* (Rauj) 307, 72

— von *Utricularia*, experimentelle Untersuchung (Kumazawa) 306, 89

Keimung und Bodensalinität bei Steppenpflanzen (Choudhuri) 306, 350

— der Brandsporen von *Sorosporium texanum* [Pilz] und Kompatibilität (Duran) 307, 225

— von *Chrysanthemum*-Pollen (Matsubara et al.) 307, 290

—, endogener *Cyclus* der Keimfähigkeit bei *Oryzopsis* (Lapeyronie) 306, 181

—, Enzymaktivierung (Shain et al.) 306, 310

—, Erhaltung der Keimfähigkeit von *Drechslera teres* [Pilz] durch Gefriertrocknung (Khan et al.) 307, 149

—, Fettsäuren, langkettige, Synthese bei Erbsen (Macey et al.) 306, 100

—, Filterpapier-Wirkung bei *Arabidopsis* (Rehwaldt) 307, 420

—, Gibberellin-induzierte, Verhinderung durch Abscisin. Umkehr durch Cytokinine (Khan) 306, 107

— -Hemmung und Struktur bei Monoterpenen (Asplund) 306, 107

—, histochemische Lokalisation der Alkoholdehydrogenase in *Pisum*-Kotyledonen (Kollöffel) 307, 285

— der Hormocysten und Funktion der Heterocysten bei *Scytonema* [Alge] (Allsopp) 307, 383

— -Induktion der Samen durch Licht bei *Nigella* (Malcoste) 307, 291

— von Kakteen-Saatgut und Temperatur (Zimmer) 306, 107

— der Konidien von *Botrytis cinerea* [Pilz] in Gegenwart von Quintozol, Tecnazol und Dichloran (Esuriuso et al.) 307, 225

— der Konidien von *Peronospora farinosa* [Pilz], Faktoreinfluß (Russell et al.) 307, 225

— und Lebensfähigkeit und Auxin-Spiegel bei Reis-Samen (Dey et al.) 306, 106

— der Mikrocyten von *Myxococcus xanthus* (Ramsey et al.) 307, 224

—, physiologische Eigenschaften bei *Crambe* (Kolomiets et al.) 307, 288

— der Pyknidiosporen von *Septoria apiicola* [Pilz] (Sheridan) 307, 225

- Keimung der Samen von *Artocarpus* nach Naphthalin- α -Essigsäure-Behandlung (Sinha et al.) 307, 402
- , Samen- und Keimlingsentwicklung, Einfluß von Herbiciden bei *Pinus* (Sasaki et al.) 307, 444
- und Samenverbreitung bei *Blepharis* (Guterman et al.) 306, 310
- und spontane Chromosomenmutationen bei *Triticum* (Avanzi et al.) 307, 68
- Keimung der Sporen bei Agaricales [Pilze] (Galland) 307, 226
- von *Bacillus megaterium*, Interferenz- und Phasenkontrastmikroskopie (Hitchins et al.) 307, 219
- von *Botrydiplodia theobromae* [Pilz], RNS-Synthetase-Aktivität (van Etten et al.) 307, 225
- von *Micromonospora vulgaris* [Bakt.] (Dorikhova et al.) 307, 220
- von Pilzen, Test mit Thiazol-Verbindungen und Äthylenen (Pianka) 307, 373
- Keimung und Sporulation bei Bakterien (Deutscher et al.) 307, 224
- , Temperatur und Cumarin bei *Lactuca* (Berrie) 306, 310
- und Temperatur bei *Trifolium*-Arten (Olusuyi et al.) 306, 181
- -Unfähigkeit bei Reiskörnern, Abscisin-ähnliche Komponente (Dey et al.) 306, 182
- , unterirdische, Fähigkeit bei Samen von Holzgewächsen und γ -Bestrahlung (Kudinov) 307, 410
- , verzögerte, bei trocken mit γ -Strahlen behandelten Samen der Jutepflanze (Sen et al.) 307, 293
- und Wachstum von Sommer- und Winterweizen, Wirkung zweier hörbarer Schallfrequenzen (Weinberger et al.) 307, 403
- und Wuchsstoffdynamik bei *Larix* und *Pinus* (Michniewicz et al.) 306, 311
- Kern s. Zellkern
- Kernäquivalente s. Nucleoide
- α -Ketoglutarat-Decarboxylierung durch Hefezellen und Pyruvatdecarboxylase (Suomalainen et al.) 307, 139
- Ketone, ^{14}C -markierte, Flüssigkeitsszintillationszählung (Mayes et al.) 307, 2
- α -Ketosäuren-Bestimmung mit Cerammoniumnitrat (Trop et al.) 306, 9
- Kiemens, ATPase-Aktivität während Adaptation an Seewasser bei *Anguilla* [Pisc.] (Kamiya et al.) 306, 320
- , Granulazellen, Cytologie und Cytochemie [Pisc.] (Singh et al.) 306, 271
- -Struktur bei Cyprinidae [Pisc.] (Dornesco et al.) 306, 271
- Kinetosomen von Tetrahymena [Prot.], fehlender ^3H -Thymidin-Einbau (Pyne) 306, 495
- Klima der Alpen, Bioklimatologie, Physiologie des Höhenklimas und Klimatherapie des Menschen (v. Deschwenden et al.) 307, 298
- , Mikro-, am offenen und geschlossenen Bestandsrand (Wilmers) 306, 336
- Klima, Mikro-, an Ruheplätzen der Phlebotomidae [Ins.] (Gizu) 306, 459
- , thermische Verhältnisse und Zonierung des Kantons Waadt (Schreiber) 306, 347
- und Wanderung von Aphididae [Ins.] in großen Höhen (Berry et al.) 306, 207
- -Wirkung auf Winterrapsenertrag in Polen (Tomaszewska) 307, 87
- Kloake, Entwicklung bei *Testudo* [Rept.] (Pieau) 306, 283
- Kloakendrüsen-Komplex bei *Coturnix* [Aves] (McFarland et al.) 306, 296
- Kloakenregion, Entwicklung bei *Tropidonotus*-Embryonen [Rept.] (Raynaud) 306, 284
- Knochen-Bälkchen der Mandibel, Veränderungen [Homo] (Herzberg et al.) 307, 180
- -Bälkchen im postcaninen Bereich des Alveolarfortsatzes bei erwachsenen Schwarzen und Weißen (Moss et al.) 306, 407
- -Bau, Verschiedenheiten bei *Tetrao urogallus rudolfi* und *T. u. major* [Aves] (Kohl et al.) 306, 286
- , Clavicula, Ursprung und Entwicklung bei *Coturnix* [Aves] (Lansdown) 306, 504
- , Epiphysen-Wachstumszonen bei Ratten (Engfeldt et al.) 307, 185
- , Gekröseknochen in der Plica ileo-caecalis bei *Sus* [Mam.] (Friess) 307, 174
- , Mandibel, Oxytalan-Fasern, Verlauf und Verbindungen bei Mäusen (Carmichael) 306, 408
- , Peptide, freie Aminosäuren und Derivate beim Rind (Leaver et al.) 307, 109
- , Tibia-Epiphysen, Blutgefäßinvasion bei wachsenden Ratten (Schenk et al.) 306, 307
- , Ulna, Olecranon-Epiphyse der Mammalia (Cave) 307, 174
- , vergleichende Osteologie atlantischer Centropomidae [Pisc.] (Fraser) 306, 270
- Knochenmark, Quelle hämolyisinbildender Zellen bei bestrahlten Mäusen (Mitchell et al.) 307, 327
- -Zellen, Aneuploidie [Homo] (Sugahara et al.) 307, 248
- Knorpel-Bildung bei embryonalen Hühnerzellen in vitro (Hall) 307, 553
- , Calcifikation und Proteinpolysaccharide (Matukas et al.) 307, 196
- von Extremitäten des Mäuseembryo, Ossifikation in vitro (Mazza) 307, 195
- , fibröser, Fibrillogenese [Mam.] (Okada) 306, 413
- -Gewebe bei Evertabrata (Person et al.) 307, 518
- -Gewebe von Hühner- und Mäuseembryonen, Verträglichkeit in vitro (Silberzahn) 307, 194
- , Kollagen-Synthese, Lysin-Hydroxylierung und anschließende Glykosidierung (Rosenbloom et al.) 307, 472
- , Veränderungen der Bindegewebsmatrix durch Chondromucoproteinase (Quintarelli et al.) 306, 412

- Knospen-Bildung und Röntgenstrahlenwirkung bei in vitro kultiviertem Endivien-Blattgewebe (Bouriquet et al.) 307, 409
- , Blüten-, Ruheperiode bei Rhododendron (Schneider) 307, 408
- , Differenzierung, Adenin (Nitsch et al.) 306, 313
- , Entfernung und Verwundung und Bewurzelung bei Hartholzstecklingen (Howard) 306, 109
- , Evolution bei Olea (Troncoso de Arce) 307, 71
- , und Keimblätter, Wechselbeziehung und Sorte und Alter bei Linum (Desbiez) 306, 109
- , Treiben und Abscisin bei Holzgewächsen (Little et al.) 307, 397
- , Überwinterungs-, Bildung, Ruhe und Austreiben bei Spirodela-Klonen (Perry) 306, 180
- Kobalt[III]-L-Glutamat-Behandlung und Fibrinogen bei Kaninchen (Krantz et al.) 306, 466
- , und Wachstum und Ionenaufnahme bei Biloxi-Sojabohnen (Sirohi et al.) 307, 279
- Kohlendioxyd-Assimilation und Sauerstoff-Freisetzung, gleichzeitige Messung bei der Photosynthese in isolierten Chloroplasten (Walker et al.) 306, 98
- Kohlendioxyd, Auslösereiz für Oocystenexcystierung bei Eimeria [Prot.] (Nyberg et al.) 306, 491
- Kohlendioxyd, $^{14}\text{CO}_2$ -Atmosphäre hoher spezifischer Aktivität bei der Kultur von Chlorella [Alge] (Karpov et al.) 307, 69
- , Bestimmung kleiner Mengen (Rössler et al.) 307, 1
- , heterotrophe Fixierung durch submerse Kulturen von Actinomyces rimosus [Bakt.] (Plakunova) 306, 389
- , kontinuierliche Messung in einer Ionisationskammer (Davidson et al.) 307, 2
- Kohlendioxyd-Gehalt der Atmosphäre und Photosynthese und Atmung von Gemüsepflanzen (Nilovskaya) 307, 396
- , Fixierung und Pyruvatstoffwechsel bei Clostridium acetium [Bakt.] (Linke) 307, 228
- , Fixierung und Wachstum bei Chlorobium thiosulfatophilum [Bakt.] (Lippert et al.) 307, 228
- , Konzentration, regulierte und automatische Messung der Photosyntheseintensität (Rozhdestvensky) 307, 283
- Kohlenhydrate**
- Kohlenhydrate, Aeodan aus Grateloupiaceae, Identifizierung der Hydrolyseprodukte (Nunn et al.) 306, 14
- , Amylopektin-Anreicherung in Clostridium botulinum E [Bakt.] (Strasdine) 307, 146
- , automatische Analyse physiologischer Flüssigkeiten, Symposium (Jolley et al.) 307, 330

- Kohlenhydrate, Callose, hitzeinduzierte, und Lateralwanderung von Assimilaten aus dem Phloem (Webster et al.) 306, 102
- , Chondroitinsulfat, Molekulargewichtsverteilung, Bestimmung (Wasteson) 307, 337
- , Cyclite aus Sequoia gigantea (Anderson et al.) 306, 14
- , 3-Desoxy-D-glycer- β -D-galakto-nonulosensäure, Synthese (Gielen) 306, 16
- , 2-Desoxy-2-methyl-amino-D-glucose, Synthese (Ito et al.) 306, 388
- , Dextran, DEAE-, und Nucleinsäuren, Wechselwirkung (Maes et al.) 307, 469
- , Dextrane, verschiedene, und Insulin-anti-Insulin-Präcipitate (Ceska) 306, 134
- , Dihydroxyacetonphosphat, Hemmung der Pankreas-Carboxypeptidase A (Adelman et al.) 307, 56
- , Fructosan im Sproß von Phleum pratense (Suzuki) 306, 13
- , Galaktan, O-acetyliertes, zur Reinigung von spezifischem Antikörper gegen Antigen 5 (Jackson et al.) 306, 131
- , Galaktose-Bestimmung im Blut mit Galaktoseoxidase und -dehydrogenase (Hjelm et al.) 307, 333
- , -Gehalt, Variationen in Blättern und Wurzeln nach γ -Bestrahlung der Samen bei Baumwolle und Mais (Marfina et al.) 307, 283
- Kohlenhydrate, Glucose-Bestimmung im Harn mit der Hexokinase/Glucose-6-phosphatdehydrogenase-Methode (Peterson et al.) 307, 333
- , -Bestimmung in Serum und Liquor cerebrospinalis mittels Glucoseoxidase (Ware et al.) 306, 9
- , Einbau und Stoffwechsel bei Anabaena (Pearce et al.) 307, 283
- , enzymatisch-chemischer Abbau (Rognstad et al.) 307, 337
- , und Glucose-6-phosphat, Markierung nach Applikation von Fructose-1- ^{14}C und -6- ^{14}C (Muntz) 307, 357
- , hypertonische, Wirkung auf Produktion und Absorption von Liquor cerebrospinalis bei Kaninchen (Higashi et al.) 306, 523
- , induzierte Beschleunigung in vivo der Fructose-Diphosphatase-Inaktivierung bei Weizen-Embryonen (Sartirana) 306, 104
- , und Lactat, gleichzeitige Mineralisation im Boden (Timár et al.) 306, 231
- , -Stoffwechsel bei Clostridium tetanomorphum [Bakt.] (Anthony et al.) 307, 141
- , -Stoffwechsel und Kälte bei Ratten (Klain et al.) 306, 334
- , -Stoffwechsel in Langerhansschen Inseln (Matschinsky et al.) 307, 352
- , -Vergärung, temperatursensitive, bei Candida gelida [Pilz] (Grant et al.) 307, 149
- Kohlenhydrate, Glucosylgalaktosylhydroxylamin im Harn von Neuroblastom-Patienten (Shimizu et al.) 307, 98

- Kohlenhydrate, N-Glycolylneuraminsäure in HeLa-Zellen (Carubelli et al.) 307, 338
- , Glykosaminylkane, saure, im Epiphysengewebe (Engfeldt et al.) 307, 185
- Kohlenhydrate, G l y k o g e n - Membrankomplexe in Muskelzellen bei Mäusen (Garant) 306, 415
- im Muskel [Pisc.] (Bokdawala et al.) 307, 181
- -Struktur von *Strongylocentrotus purpuratus* [Echin.] (Doezema et al.) 306, 14
- -Synthese in der Dottersackmembran bei Hühnerembryonen (Willier) 306, 296
- -Verteilung im Hypothalamus von *Erinaceus* [Mam.] (Wolff) 306, 335
- Kohlenhydrate, Gummi von *Citrus limonia*, Struktur (Stoddart et al.) 306, 14
- , Gummi von *Lannea coromandelica*, Zusammensetzung (Ramachandran et al.) 306, 14
- , Inulin, renale Clearance bei *Sus* [Mam.] (Gyrd-Hansen) 306, 325
- , 2-Keto-3-desoxyaldonsäuren in Pflanzen (Gielen) 306, 16
- , Lipopolysaccharide, Hapten-O-Antigen als polymeres Intermediat bei Synthese durch *Salmonella* [Bakt.] (Kent et al.) 307, 133
- , Lipopolysaccharide von *Proteus vulgaris* OX 19 [Bakt.] (Pardoe et al.) 306, 131
- , Lipopolysaccharide von *Salmonella* [Bakt.], Heterogenität der Antikörperreaktion gegen (Ransom et al.) 306, 133
- , Lipopolysaccharide von *Salmonella* R-Mutanten [Bakt.] (Gmeiner et al.) 307, 222
- , α -Mannan-Concanavalin A-Wechselwirkung (So et al.) 307, 108
- , Mannan in Zellwänden von *Codiaceen* und *Dasycladaceen* [Algen], Röntgenstrukturanalyse (Frei et al.) 306, 13
- , Mannit-Nachweis in Sellerie (Becker) 306, 13
- , Methyl- α -D-glucopyranosid, Bindung an Concanavalin A, Bedeutung der metallbindenden Stellen (Kalb et al.) 307, 13
- Kohlenhydrate, M u c o p o l y s a c c h a r i d e , saure, Bestimmung radioaktiv markierter (Paunio et al.) 307, 2
- , saure, Nachweis im Allantoisepithel bei Hühnerembryonen (Danilova et al.) 307, 186
- , saure, Rolle bei der Entwicklung der Gefäßsklerosen (Zlateva) 307, 180
- -Synthese im Granulationsgewebe der Ratte (Kunz et al.) 307, 193
- Kohlenhydrate-Nachweis im neuropilen Gewebe des Gehirns von *Psitacula* [Aves] (Singh) 306, 292
- , Neuraminsäure-haltige Lipide, Dünnschichtchromatographie (Székács et al.) 306, 7
- , Nucleotidzucker s. Nucleotide
- , Oligosaccharid-Gehalt im Korn und Frostresistenz bei Winterkulturen (Pisarev et al.) 307, 283
- Kohlenhydrate, Oligosaccharid aus dem Harn, charakteristisch bei Blutgruppe O[H] (Lundblad) 306, 13
- , Oligosaccharide, entwicklungsabhängiger Anstau bei *Chlorella* [Alge] (Dedio) 307, 400
- , Oligosaccharide aus H- und Lea-aktivem Glykoprotein (Marr et al.) 307, 340
- , Pektinsäuren, enzymatischer Abbau (Hatanaka et al.) 307, 356
- Kohlenhydrate, P o l y s a c c h a r i d e , Bagasse-, Fraktionierung und Antitumoraktivität (Oka et al.) 306, 13
- -Concanavalin A-Wechselwirkung, Zahl der Bindungsstellen (So et al.) 307, 13
- -Gehalt, hoher, in mikrobiellen NAD-Nucleosidasen (Everse et al.) 307, 133
- in der Herzwand bei Hühnern (Michel et al.) 306, 289
- , Kapsel-Antigene und Immunantwort bei Mäusen (Baker et al.) 306, 470
- -Produktion bei *Beijerinckia* und *Azotobacter* (López et al.) 307, 146
- , Protein-, und Calcifikation im Knorpel (Matukas et al.) 307, 196
- , säurelösliche, der Kaffeesamen (Shadaksharaswamy et al.) 306, 103
- Kohlenhydrate, Ribose-Derivate, Bestimmung durch ^3H -Markierung im Subnanomol-Maßstab (Randerath et al.) 307, 20
- , Ribulose-5-phosphat im Pentosephosphatcyclus, Struktur (Knowles et al.) 307, 357
- , Saccharose-Aufnahme, Einfluß von Area septalis-Defekten bei Ratten (Beatty et al.) 306, 541
- , Sorbose-Transportsystem von *Neurospora* [Pilz] (Klingmüller) 307, 138
- , Stachyose, translozierte, Markierungsmuster bei *Cucurbita* (Hendrix) 306, 103
- Kohlenhydrate, S t ä r k e , Auflösung durch bakterielle α -Amylase (Komaki et al.) 307, 354
- -Gehalt und Gibberellin bei Sojabohnen (Nanda et al.) 306, 314
- , jahreszeitliche Veränderungen im Gehalt in Trieben von *Prunus*-Arten, Histochemie (Meyer) 307, 408
- -Synthese mit Chloroplastenaufbereitungen von *Serraticardia* [Alge] (Nagashima et al.) 306, 99
- -Synthese isolierter Kiefernnadeln im Verlauf der Austrocknung (Makedonska) 307, 281
- Kohlenhydrate, Stärkesulfate, Eigenschaften und Darstellung (Whistler et al.) 306, 13
- , 5-Thio-D-Glucose im Larvenfutter von *Drosophila* (Shankland et al.) 307, 191
- , Xylulose, Algenwachstumshemmer (Wu et al.) 307, 68
- , Zucker-Bewegung in den Siebröhren von Rindenstreifen der Weide (Peel et al.) 306, 102

- Kohlenhydrate, Zucker, lösliche und Zellwandkohlenhydrate und Hemmung des endogenen Zellstreckungswachstums durch Antimetabolite (Steiner) 306, 183
- , Zucker-Nachweis in Sellerie (Becker) 306, 13
- , Zucker-Wirkung nach γ -Bestrahlung und Entwicklung von in vitro kultivierten Pflanzengewebe (Schaevebeke et al.) 306, 106
- Kohlenstoff-Bedarf von *Ustilago hordei* [Pilz] (Pathak) 307, 135
- Kohlenstoff, ^{14}C -Aktivitäts-Verlust beim Aufbewahren von Phytoplanktonproben auf Membranfiltern (Wallen et al.) 307, 412
- , Auf- und Ab-Translokation bei einem einzelnen Sonnenblumenblatt (Shiroya et al.) 306, 102
- , Aufnahme in etioliertes Maisblattgewebe und Rotlicht und photomorphogenetische Blattöffnung (Steiner et al.) 306, 187
- , Bestimmung kleiner Mengen $^{14}\text{CO}_2$ (Rössler et al.) 307, 1
- , Effekte der asymmetrischen Trocknung von Papierchromatogrammen auf Autoradiographie (Duncombe) 307, 1
- , kontinuierliche Messung markierter Verbindungen nach Verbrennung zu CO_2 (Davidson et al.) 307, 2
- Kohlenstoff-Ernährung von *Erwinia* [Bakt.] (Grula et al.) 307, 135
- , organischer, Verteilung in Sedimenten des Pazifische Ozeans (Romankevich) 306, 191
- Kohlenwasserstoffe, polycyclische, Bindung an DNS mit Wasserstoffperoxyd (Morreal et al.) 307, 113
- Koleoptile, zeitliche Festlegung der Reaktion von Aufbringen und Entfernen verschiedener Auxine (Evans et al.) 307, 70
- Kommunikation s. a. Vokalisation
- Kongresse, Art- und Rassenprobleme der Pilze, Internationales Symposium, Wernigerode 1967 307, 215
- , Automated Analysis of Physiological Fluids; Washington 1968 (Jolley et al.) 307, 330
- , Autoradiographie, Verhandlungen der Gesellschaft für Histochemie auf dem 12. Symposium in Gent, 1967 (Zimmermann et al.) 306, 66
- , Bericht über das 15. biometrische Colloquium in Hannover (Hock) 307, 93
- , biologische Folgen von Umwandlung und Zerfall inkorporierter Radioisotope, Internat. Atomic Energy Agency, Wien 1968 306, 172
- , Growth regulating substances. Symposium held at the Wistar Inst. of Anatomy and Biology, Philadelphia 1967 (Defendi et al.) 307, 194
- , Integrated pest control, Konferenz beraten der Entomologen 1967 306, 222
- , Kybernetik-Kongreß, München, 1968 307, 93
- Kongresse, Meetings of the Botanical Society of the Netherlands, 1968 (Oldruitenborgh) 307, 93
- , Membrane models and the formation of biological membranes, Proc. 1967 meeting Int. Confer. on Biological Membranes, Frascati 1967 (Bolis et al.) 307, 496
- , Proceedings of the 6th European Symposium on Calcified Tissues, Lund, 1968 (Dymling et al.) 307, 93
- , The Significance of Sensitivity and Resolution in the Ion-exchange Chromatographic Determination of Amino Acids in Biologic fluids; Washington 1968 (Hamilton) 307, 330
- , Structure and function of the endoplasmic reticulum in animal cells. Proc. 4th meeting of the FEBS, Oslo 1967 (Gran) 306, 67
- , The 13th Symposium of the Society of Electron Microscopy, Tokyo, 1967 307, 93
- Konidien von *Blastomyces dermatitidis* [Pilz], Atmungsinfektion von Labortieren (Denton et al.) 307, 234
- von *Neurospora* [Pilz], Sorbose-Transportsystem (Klingmüller) 307, 138
- Konjugation, Zellkern-Verhalten bei *Chilodoneilla* [Prot.] (Radzikowski) 307, 544
- Konservierung, Gefrier-, Eignung von Erdbeer-Klonen (Baumunk et al.) 307, 320
- , Gefrier-, Eignung eßbarer Wildpflanzen (Gaertner) 307, 320
- Kreatinin-Ausscheidung bei *Saimiri* [Mam.] (Selkurt et al.) 306, 325
- , -Konzentration im Nierengewebe, Wirkung des Harnabflusses nach Ureterokklusion beim Hund (Carrasquer et al.) 306, 330
- , renale Clearance bei *Sus* [Mam.] (Gyrd-Hansen) 306, 325
- Krebs s. Tumor
- Kristalline Struktur von Gehörknöchelchen [Mam., Homo] (Busnel et al.) 306, 416; (Meurman et al.) 306, 417

Kryptogamen

- Adiantum*, Flavonoidglykoside (Hasegawa et al.) 307, 345
- Algen s. dort
- Anema-Arten, japanische (Yoshimura) 307, 383
- Anthocerotales, Cytologie und Tageslänge (Proskauer) 306, 316
- Azolla*, freie Aminosäuren in den Blättern (Lähdesmäki) 306, 103
- Blechnum niponicum*, *Shidasteron* (Takemoto et al.) 307, 343
- Brachylejeunea laxifolia*, Entstehung der Zweige vom *Lejeunea*-Typ (Fulford et al.) 306, 260
- Bryophyta des Eschenparklandes von West-zentral-Kanada (Bird) 307, 391
- , Probleme zur Darstellung der Feinstruktur (Lehmann et al.) 306, 88
- , -Vegetation klarer Gebirgsseen, Produktionsbiologie (Bodin et al.) 307, 417

Kryptogamen (Forts.)

- Draparnaldia mutabilis*, Polarität im Thallus (Larpernt) 306, 184
- Dryopteris*, Chemotaxonomie (Widén) 307, 389
- Elaphoglossaceae* Äthiopiens, Taxonomie (Pichi Sermolli) 307, 264
- Elaphoglossum hirtum*, Identität (Pichi Sermolli) 307, 264
- Equisetum arvense*, Embryologie (Larøche) 306, 262
- *ramosissimum*, Gametophyten-Struktur und Entwicklung (Chatterjee et al.) 307, 264
- , Stomata-Entwicklung (Pant et al.) 306, 89
- Funaria hygrometrica*, Kinetin-Aktivität in Kulturen (Szweykowska et al.) 306, 312
- Gleichniaceae*, Chromosomen-Zahlen (Sorsa) 307, 155
- Haematomma lapponicum* in Nordamerika (Thomson) 307, 77
- Hepaticae* und *Musci*, Verwandtschaft (Chopra) 306, 88
- , Neufunde im Mediterrangebiet (Düll) 307, 271
- , *Pallavicinia* und *Symphyogyna* aus Neuseeland (Hodgson) 307, 391
- Isoetes malinvernianum*, Verbreitung in Lomellina (Corbetta) 307, 76
- Lejeuneaceae*, drei neue Gattungen (Kachroo) 306, 92
- Lichenes*, epiphytische, und Luftverunreinigungen in Kopmanholmen, Schweden (Moberg) 306, 348
- der Holländischen Botanischen Ost-Grönland Expedition in das Gebiet von Angmagssalik 1966 (Daniëls) 306, 93
- , Stickstoff-Stoffwechsel (Bernard) 307, 401
- -Zonation an drei Felsküsten von Inishowen, Donegal (Sheard) 306, 349
- Marattia*, Auftreten eines *Indusium*s, taxonomischer Wert (Bienfait) 307, 384
- Marsilea minuta*, sterile Kultur isolierter Sproßspitzen (Tripathi et al.) 306, 178
- Neckera crispa*, Überstehen von Wasserentzug (Henckel et al.) 306, 338
- Notholaena marantae*, Standort in Piedmont (Bertolani Marchetti) 307, 76
- Parmelia*-Arten aus Japan (Kurokawa) 307, 263
- Pilze s. dort
- Platyserium wilhelminae-reginae* = *P. wandae* (de Joncheere) 306, 92
- Pogonatum aloides*, Plastiden des spermatogenen Gewebes (Bonnot) 307, 264
- Polypodium polypodioides*, Wiederbelebung der Atmung und Photosynthese in getrockneten Blättern (Stuart) 306, 173
- *vulgare*, 5 β -Hydroxyecdysteron (Heinrich et al.) 307, 343
- Polytrichum juniperinum*, Cytochemie des spermatogenen Gewebes (Crépin) 307, 386
- *juniperinum*, Regenerationsfähigkeit des beblätterten Gametophyten (Gay) 307, 404
- *juniperinum*, Spermatogenese (Paolillo et al.) 306, 185, 186
- Protomarattia*, Taxonomie (Pichi Sermolli) 307, 264
- Pteridophyta*, pteridologische Fragmente (Pichi Sermolli) 307, 264
- Rhizocarpon carpaticum*, Ökologie (Černohorský) 306, 352
- Salvinia auriculata*, Bedeutung pathogener Pilze bei örtlicher Degeneration (Loveless) 307, 88
- *natans*, freie Aminosäuren in den Blättern (Lähdesmäki) 306, 103
- Selaginella selaginoides* in eiszeitlichen Ablagerungen des bayerischen Alpenvorlandes (Jung) 306, 462
- Sphagnum*, Kationenwirkung bei der Entwicklung (Touffet) 307, 64
- , Lignin-Zusammensetzung (Bland et al.) 306, 17
- *strictum* und *S. subtile* in Belgisch-Lothringen (de Zuttere) 307, 271
- Stereocaulon*-Arten mit protosacculaten Cephalodien (Mackenzie-Lamb) 307, 383
- Thallophyta*, Evolutionsmerkmale (Margulis) 307, 513
- Thysanothecium*, *Cladoniaceae*, die Flechten der Gattung und chemische Zusammensetzung (des Abbayes) 307, 263
- Trichomanes holopterum*, Gametophyt (Farrar et al.) 307, 264
- Usnea longissima* in Spanien (Ottosson) 307, 76

Kultur s. a. Zucht

- , Algen-Massenkultur, bisherige Produktionsergebnisse (Müntz) 307, 298
- , axenische, von *Aponogeton* (Harder) 307, 287
- von Blütenknospen, Geschlechtsausprägung beim Eichel-Kürbis (Rodrigues Pereira) 306, 186
- von Blütenknospen der *Kalanchoe*, morphogenetische Potenzen (Ram et al.) 306, 106
- , Broiler-Zuchtanlagen, *Salmonella*-Nachweis [Bakt.] (Kaufmann et al.) 306, 392
- von *Chlorella* [Alge] in einer ¹⁴CO₂-Atmosphäre hoher spezifischer Aktivität (Karpov et al.) 307, 69
- von *Cumagloia anderssonii* [Alge], Karposporenkeimung und Lebensgeschichte (South) 307, 68
- von *Eimeria bovis* [Prot.] in Zellkulturen aus Säugern und Menschen (Hammond et al.) 306, 446
- unter einheitlichen Bedingungen, Morphologie und Wachstum bei *Periploca* (Melin) 306, 190
- , Fermenter-, Messung des Gelöstsauerstoffs (Ring et al.) 307, 214
- von *Funaria-Protonemata*, Kinetin-Aktivität (Szweykowska et al.) 306, 312
- , Kimmig-Agar für Pilze (Rieth) 307, 233
- , kontinuierliche, von Pflanzenzellsuspensionen, Phytostat (Miller et al.) 306, 4

- Kultur, kontinuierliche, von *Sphaerotilus* [Bakt.] (Dias et al.) 307, 137
- , Leim als Stickstoffquelle für Griseofulvin-produzierende Organismen (Kuznetsova et al.) 306, 392
- , -Lösung, osmotisches Potential und Aktivität der löslichen und latenten sauren Phosphatase in *Gossypium* (Vieira-da-Silva) 307, 394
- , Nährlösungs-, Reaktion von Pflanzen auf Calciumkonzentration (Loneragam et al.) 307, 313
- Kultur, Nährmedien für Aphelenchoides [Nemat.] (Myers) 306, 553
- für Bakterienisolierung von Seefischen (Simidu et al.) 307, 376
- für marine Bakterien (Girard et al.) 307, 138
- mit niedrigerer Erstarrungstemperatur für psychrophile Bakterien (Parker et al.) 307, 138
- für *Shigella* [Bakt.] (Taylor et al.) 307, 137, 138
- Kultur des Sproßvegetationspunktes von *Lolium in vitro* (Rivière) 306, 309
- , sterile, isolierter Sproßspitzen von *Marsilea* (Tripathi et al.) 306, 178
- , Suspensions-, Äthylenproduktion durch Pflanzenzellen (Gamborg et al.) 307, 286
- , synchrone, von Algen (Glooschenko) 306, 4
- , Zelldichte-Messungen bei Suspensionskulturen durch Dichromat-Oxydation (Miller et al.) 306, 106
- Kurztagpflanzen s. Photoperiode
- Kybernetik-Kongreß München 1968 307, 93
- Lactat- und Glucose-Mineralisation, gleichzeitige, im Boden (Timár et al.) 306, 231
- Landwirtschaft s. a. Gartenbau, Obstbau und Pflanzenzüchtung
- , Aktuelle Probleme der landwirtschaftlichen Forschung, 2. Seminar 306, 127
- , Anbaubeschränkung gegen *Leptohylemyia*-Befall [Ins.] (Legowski et al.) 306, 229
- , Anbaumethoden, Vergleich bei Zuckerrüben-Sämlingen (Hull et al.) 306, 364
- , Anbauversuche mit *Polygonum coriarium* (Kostecka-Madalska) 307, 441
- , Anwendung und Bedeutung von CCC (Mayr) 306, 363
- , Aussaat-Daten, Wirkung auf Ernteertrag bei amerikanischer Baumwolle (Singh et al.) 306, 365
- , Aussaat von Sommerweizen im Spätherbst oder zu Beginn des Winters und Ertrag (Spillane) 307, 317
- , bedeutsame Schadinsekten in Jordanien (Klapperich) 306, 223
- , Beizung von Getreide mit Vitavax D735-35W, Keimverhalten im Labor (Fuchs) 307, 317
- , beregnete Kulturen, Vergleich von Düngungssystemen (Mihályfalvy) 307, 200

- Landwirtschaft, Brache, sommerliche, Abhängigkeit organischer Bodensubstanz und des Pflanzenertrages (Ridley et al.) 306, 232
- , Ernteertrag von *Vicia faba* bei *Aphis fabae*-Befall [Ins.] (Banks et al.) 306, 208
- , Erntemöglichkeit, Wachstum und Fasereigenschaften bei *Malachra* (Basu et al.) 306, 365
- , Erntesteigerung und Bodenverbesserung ohne Bewässerung (Mandal) 307, 198
- , Ertrag und Ertragsbildung bei Nackthafer (v. Kittlitz) 307, 316
- , Ertragsbildung und P-Entzug bei Dauerversuch mit vier Düngerphosphaten (Poletschny et al.) 306, 363
- , Ertragsforschung und Photoperiodismus (Krug) 306, 190
- , Faserfestigkeit von *Malachra capitata* (Maiti et al.) 306, 234
- , Fruchtfolge-Wirkung auf Ernteertrag auf Lateritboden bei tropischem semiaridem Klima (Bennison et al.) 307, 312
- , Grassamenkultur und Tarsonemini-Befall [Chel.] (Werzel) 306, 556
- , Grasschnitt, divergierendes Wachstum (Kaltofen et al.) 307, 201
- , jahreszeitliche Keimung und Überleben bei *Avena*-Arten (Quail et al.) 306, 181
- , Kartoffelernte, Einfluß der Entblätterung und des Leptinotarsa-Fraßes [Ins.] (Skuh-ravý) 307, 433
- , Konkurrenz zwischen Kulturpflanzen und Unkräutern (Neururer) 306, 367
- , Mischkulturen und Pflanzabstand bei Mähren und Karotten (Berbec) 307, 87
- , perennierende Mittelmeergräser, Natur der Anpassung bei *Phalaris* (McWilliam et al.) 307, 439, 440
- , Produktionserhöhung in Indien durch Boden-Kartierung, -Verwertung und -Untersuchung (Raychaudhuri) 307, 311
- , Reisforschung, Stand und Zukunft (Padmanabhan) 307, 201
- , Revolution in der Landwirtschaft 307, 201
- , Rolle der Bodenuntersuchungen (Datta) 307, 312
- , Saatmethoden und NPK-Düngung, Wirkung auf Weizenertrag (Dorywalski et al.) 307, 86
- , Samensaat, Einfluß der Magnesiumdüngung (Szukalski) 307, 85
- , Schattung und Düngung bei Kakao in Ghana (Ahenkorah et al.) 307, 438
- , Seitentriebebildung bei Mais (Stählin et al.) 307, 317
- , Sonnenbrache, chemische Unkrautbekämpfung (Molberg et al.) 307, 204
- , Wachstumswirkung von Lichtintensität, Temperatur und Schnitt bei der Luzerne (Steinke) 306, 128
- , Wechsel- und Monokultur industrieller Pflanzen bei verschiedener Düngung (Birecki et al.) 307, 86

- Landwirtschaft, Winterkultur von Getreide, Zuckergehalt im Korn und Frostresistenz (Pisarev et al.) 307, 283
- , Winterrapsen in Polen, Klimawirkung (Tomaszewska) 307, 87
- Langtagpflanzen s. Photoperiode
- Laser, Rubin-, histologische Veränderungen bei Neodiprion [Ins.] (Kobylny et al.) 307, 327
- Latex- und Siliconhüllen, Wirkung auf Sproßwachstum und Wasserverbrauch bei Citrus (Malcolm et al.) 307, 393
- Lebensdauer-beeinflussende Faktoren bei *Coccinella* [Ins.] (Sundby) 306, 209
- und Stabilität der Gemeinschaft (Frank) 307, 302
- Lebensmittel, Clostridium-Vorkommen [Bakt.] (Catsaras) 306, 394; (Nakamura et al.) 306, 393
- , dehydratisierte, Vorkommen pigmentierter Coliformen (Catsaras) 306, 393
- , Erdnußschädlinge, Konkurrenz und Interferenz zwischen *Tribolium* [Ins.] und drei Motten-Arten (*Adeyemi*) 306, 227
- , gemahlene Weißfischdöbel, Hitzeresistenz der Sporen von *Clostridium botulinum* Typ E [Bakt.] (Crisley et al.) 306, 393
- , Getränke aus dem Osthimalaya (Wilkes) 307, 321
- , Kartoffeln, Bakterienflora nach Gefrieren und Tauen (Michener et al.) 307, 375
- , Kartoffeln, Bakterienflora nach Sulfithandlung (Lund) 307, 375
- , Ranzigkeit durch Mima und *Herellea* (Snodgrass et al.) 307, 152
- , Säureentwicklung bei Käseherstellung und Staphylokokken-Enterotoxin A (Zehren et al.) 307, 374
- , Seefische, Bakterienflora und Salzkonzentration (Simidu et al.) 307, 375
- , Seetiere, Vermehrung von Salmonellen [Bakt.] (Matches et al.) 306, 393
- Lebensmittelchemie, Handbuch (Acker et al.) 307, 141
- Leber, Erythropoese bei Kaninchenfeten (McCuskey) 307, 178
- , feinstrukturelle Veränderungen während der chemischen Carcinogenese (Svoboda et al.) 307, 206
- , Fibrose, experim., ohne Leberzellregeneration bei Ratten (Rubin et al.) 307, 208
- , Hepatektomie, partielle, und Leberzellproliferation und Nucleinsäuren-Synthese bei der Ratte (Rabes et al.) 307, 193
- , intracelluläre Verteilung von Thymidin-Phosphokinase-Aktivitäten bei Ratten (Baugnet-Mahieu et al.) 307, 238
- , Mitochondrien, Atmung und Thyroxin bei Ratten (Hoch) 307, 237
- , Mitochondrien, Lokalisation der Ferrochelatase auf der inneren Membran bei Ratten (Jones et al.) 307, 238
- , Nucleolus, Actinomycin D-Wirkung auf RNS-Synthese und Struktur bei Ratten (Stenram et al.) 307, 153
- Leber, Nucleolus, Äthionin-induzierte Auflösung und Restitution durch Adenin (Shinozuka et al.) 307, 240
- , präneoplastische und normale, Elektrophorese der löslichen Kernproteine (Bakay et al.) 307, 458
- , Proflavin-Einfluß auf Struktur, RNS- und Proteinsynthese bei Ratte (Stenram et al.) 307, 241
- , Regeneration, Mitose-Muster bei der Maus (Melvin) 307, 554
- , Threonindehydratase-Induktion durch Lysin- und Threonin-Überschuß (Yamashita et al.) 307, 53
- , Tryptophanpyrrolase-Aktivität bei Hühnerembryonen (Leibenguth) 307, 53
- , -Zellen des Menschen in vitro, Tetracyclin-Wirkung (Zuckerman et al.) 307, 207
- , -Zellen, Struktur und Funktion bei Riboflavin-Mangel (Tandler et al.) 307, 496
- , -Zellproliferation und Nucleinsäuren-Synthese nach partieller Hepatektomie bei der Ratte (Rabes et al.) 307, 193
- , -Zellproliferation während der Thioacetamidintoxikation bei experim. Cirrhose der Ratte (Shea et al.) 307, 207
- Lecithin von Brassica, Hauptbestandteile (Persmark) 306, 15
- , Biosynthese in Erythrocytenmembranen (Waku et al.) 307, 496
- Lectine s. Phytohämagglutinine
- Leitbündel s. a. Phloem und Xylem
- von Blättern, „Transfer-Zellen“ (Gunning et al.) 307, 266
- , Determination des Musters bei Erbsen (Sachs) 306, 184
- , Konstruktion und Entwicklung im Luftspieß von *Prionium* (Zimmermann et al.) 306, 110
- , Struktur in Halmen von Grastypen (Nicolayevsky et al.) 307, 385
- , ventrale, Orientierung im Fruchtknoten von *Burmanna* (Rao) 306, 261
- Lernen des isolierten Ganglions von *Periplaneta* [Ins.] (Brown et al.) 306, 509
- , Schockdressur nach Übertragung von Hirnextrakten bei Ratten (Kleban et al.) 306, 543
- Licht s. a. Photo- und UV
- , -Atmung, empfindliche ^{14}C -Meßmethode (Zelitch) 306, 174
- , Beleuchtung und Verlängerung der Laichperiode bei *Cirrhina* [Pisc.] (Verghese) 306, 113
- , Blaulicht, langdauernd und kurzfristig, und Photosynthese von Erbsenpflanzen (Voskresenskaia et al.) 307, 282
- , Dunkel-Wechsel und Zeitgeber der synchronen Zellentwicklung von *Chlorella* [Alge] (Soeder) 307, 407
- und Dunkel, Wirkung auf Aufnahme und Bewegung von Diquat und Paraquat bei Pflanzen (Brian) 307, 398

licht und Dunkel, Wirkung auf Transpiration der Blattober- und -unterseite bei verschiedener Nährstoffversorgung (Kotlyar et al.) 307, 393

— und Eiablage bei *Ciona* [Tunic.] (Lambert et al.) 306, 501

— und Entwicklung der Thyreoidea und Durchbruch der Extremitäten bei der Metamorphose von *Rana* (Guyétant) 306, 122

— und Feuchtigkeit und Photosyntheseintensität von Zuckerrübenblättern (Okanenko et al.) 307, 396

— Induktion der Gametenausstoßung bei *Ciona* und *Molgula* [Tunic.] (Whittingham) 306, 501

— induzierte Chloroplastenschrumpfung in vivo, energetische Grundlage (Nobel) 306, 174

— Intensitäten, sättigende, begrenzende Faktoren der Photosyntheserate (Wareing et al.) 306, 173

— und Keimungsinduktion der Samen bei *Nigella* (Malcoste) 307, 291

— und Morphogenese des Thallus bei *Draparnaldia* (Larpernt) 307, 291

—, mutagene Wirkung bei *Euglena* [Alge] (Leff et al.) 307, 257

—, Prüfphotometer (Chaston et al.) 306, 191

—, Quelle und Blütenförderung bei Gewächshausnelken (Harris) 306, 190

—, Rotabfall der Quantenausbeute der Fluoreszenz bei ultraschallbehandelten Algen (Das et al.) 306, 99

—, Rotlicht und Aufnahme von ^{14}C und ^{32}P in etioliertes Maisblattgewebe während der photomorphogenetischen Blattöffnung (Steiner et al.) 306, 187

—, Rotlicht und Geotropismus bei dekapitierten *Avenakoleoptilen* (Lion) 306, 188

— und Schlüpfen bei *Cardiaspina* [Ins.] (White) 307, 549

—, Spektralbereiche und Synthese phenolischer Verbindungen bei Gurkensämlingen und Photomorphogenese (Engelsma) 306, 190

—, Strahlungsenergienutzung, endogene und exogene Beeinflussung bei annuellen Pflanzen (Kranz) 306, 190

— und Temperatur bei der Entwicklung der Zuckerrübe (Terry) 306, 314

—, Verteilung, spektrale, in Wäldern der Douglassie in Britisch-Kolumbien (Freyman) 306, 236

—, wellenlängen-abhängige Atmungssteigerung während der Photosynthese von *Chlorella* [Alge] (Kowallik et al.) 306, 175

—, Wettbewerb, Wirkung auf Blatt- und Ähren-Entwicklung bei Weizen (Puckridge) 307, 440

—, Wirkung auf Peroxydase-Synthese und IES-Oxydasehemmer in Koleoptilen und Primärblättern des Weizens (Parish) 307, 409

Ligamente, Belastbarkeit der lateralen Fesselgelenksbänder bei Bos [Mam.] (Wegner) 306, 413

Lignin s. a. Holz

— -Bildung in sich differenzierendem Pflanzengewebe (Manskaya et al.) 306, 102

— -Gehalt und mechanische Festigkeit bei Winterrapsschoten (Kratochvíl) 306, 104

—, Gehalt an Oxydationsprodukten in verholzenden Apfelbaumtrieben und Wasserhaushalt (Miidla et al.) 306, 177

—, Konstitution und Biosynthese (Freudenberg et al.) 307, 344

— -Spaltstücke, chromatographische Identifizierung (Kunze) 306, 17

— von Spaghnum, Zusammensetzung (Bland et al.) 306, 17

Limnologie s. a. Hydrobiologie

— und Fischproduktion zweier Teiche in Madras (Sreenivasan) 306, 440

— des Suwa-Sees, Japan (Koidsuni et al.) 307, 416

— tropischer Wasserbecken (Sreenivasan) 307, 413

Linarinisovalerianat aus *Valeriana wallichii* (Thies) 307, 345

Lipide s. a. Fett und Öl

— des Apfelfruchtfleisches, Bestimmung (Galliard) 306, 16

— -Gehalt von Muskelfasern bei *Coturnix* [Aves] (Boesiger) 306, 288

— der Gerste, Einfluß von Lagerung, Wassergehalt und Temperatur (Connolly et al.) 307, 316

— von Kollagen-Präparationen (Nikkari et al.) 307, 338

—, Neuraminsäure-haltige, Dünnschichtchromatographie (Székács et al.) 306, 7

— von Paramyxoviren (Blough et al.) 306, 250

—, serologisch aktive, von *Mycoplasma pneumoniae* [Bakt.] (Beckman et al.) 306, 470

—, Serum-, präparative Dünnschichtchromatographie (Summers et al.) 306, 6

— aus *Solanum tuberosum*, Bestimmung (Galliard) 306, 15

— in Spermatozoen bei Hausgeflügel (Dokov et al.) 306, 295

—, Sphingoglyko-, Darstellung Tritium-markierter (Seyama et al.) 307, 2

—, sterioide, Verteilung in Gonaden normaler und Oestrogen-behandelter Hühnerembryonen (Miyamori) 307, 182

— aus subzellulären Fraktionen von *Bos taurus* [Mam.] (Manzoli et al.) 307, 338

— in der Zahnpulpa bei *Bos taurus*-Feten [Mam.] (Manzoli et al.) 306, 410

—, Zwei-Lagen-Membranen bei Spinat-Blattextrakten (Tien et al.) 306, 99

Lipoide s. Lipide und Einzelbezeichnungen

Lithium und Proteinsynthese in Seeigel-Embryonen (Berg) 307, 549

LSD-25 und bedingte Reflexe bei Ratten (Torre et al.) 306, 526

- LSD-Behandlung und Chromosomen von *Drosophila* (Grace et al.) 306, 73
- Luftverunreinigung und epiphytische Flechten in Köpmanholmen, Schweden (Moberg) 306, 348
- und epiphytische Flora von Koniferen (Lundström) 306, 344
- und Vegetation (Dethier et al.) 306, 343
- und ihre Wirkungen (Garber) 307, 93
- Lumineszenz von Hefe (Esser et al.) 307, 151
- -Potential und Konzentration des leuchtenden Planktons (Rudjakov) 307, 558
- Lungen, präcapillare arterielle Anastomosen bei Bos [Mam.] (Calka) 307, 175
- Lymphatische Zellen, Immunkompetenz nach Thymosin-Einfluß und Thymektomie (Law et al.) 306, 469
- Lymphbahnen der menschlichen Thyreoidea in: Exp. Medizin, Pathologie und Klinik Bd. 24 (Eickhoff et al.) 306, 300
- Lymph s. Blut und Lymph
- Lymphknoten, Differenzierung Antikörperbildender Zellen während der anamnестischen Antwort [Mam.] (Schoenberg et al.) 307, 328
- -Schwellungen am Hals und Tumormetastasierung aus dem Hals-Nasen-Ohren-Bereich (Nickol) 306, 301
- , Serotonin-speicherndes Zellsystem bei Ratten (Booz et al.) 306, 301
- Lymphoide Stammzelle und ihre Differenzierung (Fridenstein et al.) 306, 301
- Lymphomyeloide Organe larvaler und adulter Rana (Baculi et al.) 306, 278
- Lysergsäurediäthylamid, Bindung an DNS (Yielding et al.) 307, 23
- Lysosomen-artiges Organell in Wurzelhaube von *Zea mays* (Berjak) 306, 69
- -Enzyme im Innenohr Kanamycin-behandelter Meerschweinchen (Ishii et al.) 306, 418
- Magnesium-Bestimmung mit Penthamethindibarbithursäure (Schüller et al.) 307, 315
- -Calcium-Gleichgewicht und Fließgleichgewicht biologischer Systeme (Wacker et al.) 307, 236
- Makrophagen, Regulation der Pinocytose bei Mäusen (Cohn et al.) 307, 328

Mammalia

- Mammalia s. a. Homo
- , Akkumulation von ^{90}Sr , Artunterschiede bei Kleinsäugetieren (Iljenko) 306, 550
- , Aminosäuren der Hodenflüssigkeit und des Samens und ihr Metabolismus durch Spermatozoen bei Ovis (Setchell et al.) 306, 120
- , Antikörper, zirkulierende, und verzögerte Sensibilität bei der allergischen Orchitis bei Meerschweinchen (Brown et al.) 307, 326
- , Auge-Bewegung und elektrische Aktivität im Corpus geniculatum laterale bei Affen (Feldman et al.) 306, 531

- Mammalia, Auge, Glaskörper, Mikrostruktur und Chemie (Balazs) 306, 420
- , Helligkeitsunterscheidung und Hippocampusläsionen bei Ratten (Silveira et al.) 306, 531
- -Hintergrund, normaler, bei Equus (Ammann et al.) 306, 419
- , Linsenproteine, Stärkegel-Elektrophorese bei gesunden und galaktosämischen Tieren (Holt et al.) 306, 420
- , Morphologie bei Hippotamus, Choeropsis und Equus (Hegner et al.) 306, 419
- , optische Reize, Analyse des Metakontrastes und der Rückwärtsmaskierung bei Katzen (Schiller) 306, 531
- , Pigmentepithel, Feinbau bei Ovis (Leure-Du Pree) 306, 421
- , Retina, Cholinesterase- und Acetylcholinesterase-Lokalisation (Nichols et al.) 307, 183
- , Retina, Elektronenmikroskopie bei Mäusen (van Harreveld et al.) 306, 421
- , Retina-Synapsen, Entwicklung bei Mäusen (Olney) 306, 421
- , visuelle evozierte Potentiale bei Papio (Menini et al.) 306, 533
- , visuelles Unterscheidungsvermögen nach Operation des inferotemporalen und präoccipitalen Cortex bei Affen (Ettlinger et al.) 306, 532
- Mammalia, Befruchtung und EEG-Transport nach Progesteron-Gaben bei Sus (Day et al.) 307, 296
- des Eies bei Ratten (Merker et al.) 306, 115
- und Embryogenese nach Behandlung der Spermatozoen mit chemischen Mutagenen bei Kaninchen (Nuzhdin et al.) 306, 118
- , reziproke, und Ei-Transfer zwischen *Mustela furo* und *M. vison* (Chang) 307, 294
- , temporäre relative Impotentia coeundi bei einem Bullen (Bock) 307, 296
- Mammalia, Bindegewebe und Fibroblasten, neue fibrillare Struktur bei Bos (Labaw et al.) 306, 412
- , Bindegewebe-Matrix, Veränderungen durch Chondromucoproteinase bei Bos (Quintarelli et al.) 306, 412
- , Biologie und Bekämpfung von Ratten, Symposium (Kemper) 306, 231
- , Biologie der Gatt. *Otomys* (Dieterlen) 307, 63
- , Biologie von *Panthera u. uncia* (Marma et al.) 306, 552
- , Biomasse des Jagdwildes im Nairobi Nationalpark 1960—1966 (Foster et al.) 306, 443
- , Blut, Erythrocyten, Proteinverteilung in Membranen bei verschiedenen Arten (Zwaal et al.) 307, 14
- , Blut, Granulopoese, Morphogenese der Zellorganellen (Balazs et al.) 306, 302
- , Blut, Leukocyten-Konzentration und Plasma-Zink bei Zn-Mangel-Ratten (Dreosti et al.) 306, 302

- Mammalia, Blut, Leukocyten, polymorphkernige, Isolierung und Enzyme von Granula (Hegner) 307, 238
- , Leukocyten, Riesenzellbildung, Phagocytose und Lymphocytenadsorption bei Bos (Weinhold) 307, 154
- , Serum, freie Aminosäuren und Embryogenese bei *Macaca mulatta* (Kerr) 307, 556
- , Serum-Proteine und Transferrin, Evolution von Antigen-Determinantien bei Primaten (Wang et al.) 307, 515
- , Thrombocyten, Feinbau ADP-erzeugender, bei Ratten (Nathaniel et al.) 306, 302
- , Thrombocyten-Granula bei Kaninchen (Silver et al.) 306, 302
- , Viscosität und Aortaausdehnung, Temperatur-Wirkung bei *Erinaceus* (Kirkebö) 306, 335
- Mammalia, Blutcapillaren-Basalmembran, Entwicklung und glöse Beziehungen im Mäuse-Gehirn (Breipohl) 306, 305
- , Blutcapillaren der Tibia-Epiphysen wachsender Ratten (Schenk et al.) 306, 307
- , Blutgefäße, Pericyten der Stria vascularis-Gefäße bei Meerschweinchen (Rauch et al.) 306, 418
- , Blutgefäße, Spaltsysteme der Membrana elastica in Muskelarterien (Meyer et al.) 306, 306
- , Blutgruppen und Zuchtdaten und Populationsgenetik bei Bos (Cooper et al.) 307, 508
- Mammalia, Blutkreislauf, Anastomosen zwischen Bronchial- und Pulmonararterien bei Bos (Calka) 307, 175
- , Darstellung der A. buccalis und A. carotis interna mittels Acrylharz-Injektion (Hata) 306, 302; (Takashima) 306, 303
- , Ductus venosus-Umbau bei Sus (Kaman) 306, 306
- , Mikrovascularisation des Ovar bei Kaninchen (Gillet et al.) 307, 174
- , System und Kälte-Bekämpfung beim Hund (Tanche et al.) 306, 334
- , Vascularisierung des Mesometrium bei *Equus caballus* und *E. asinus* (Gadev) 306, 305
- , V. portae-Verzweigungen und Ursprung bei Ovis (Heath) 306, 304
- Mammalia, *Candida* [Pilz] aus Chiroptera (Grose et al.) 307, 233
- , *Capreolus capreolus*, Ökologie in Craneborne Chase und Krankheiten (Prior) 306, 443
- , *Cephalophus jentinki* in Liberia, neue Kenntnisse (Dolan) 307, 84
- , Chromosomen, nucleares Geschlechtschromatin in Neutrophilen bei Chiroptera (Rao et al.) 307, 246
- , *Clethrionomys glareolus*, Populationschwankungen (Smyth) 306, 551
- , Cortex-Aktivität nach Exstirpation subcorticaler Ganglien des Cerebellum beim Kaninchen (Nikiforov et al.) 306, 518
- Mammalia, Cortex - Antwort auf Lichtblitze beim Hund (Myslivecek) 306, 533
- , Biopotentiale, spatiale Verteilung beim Kaninchen (Bogdanovich et al.) 306, 521
- , dreidimensionale Betrachtung bei Katzen (Matz et al.) 307, 530
- , evoked potentials und Ton-Stimulation bei Katzen (Serkov et al.) 306, 537
- , -Läsionen, Wirkung auf extralemniscale Reaktion und commissurale Verbindungen zwischen den VPL-Kernen bei Katzen (Bava et al.) 306, 519
- , Neuronen-Feinbau während der postnatalen Entwicklung bei Ratten (Caley et al.) 307, 529
- , präpyriformer, analoge Stimulation bei Katzen (Storozhuk) 306, 521
- , Sehrinde, Synapsentypen bei Katzen (Colonnier) 307, 530
- , somato-sensorischer, commissurale Verbindungen bei Katzen (Jones et al.) 307, 170
- , visueller, Antwort auf Reize während schneller Augenbewegungen bei Affen (Wurtz) 306, 533
- , visueller, Organisation und Funktion bei *Erinaceus* (Hall et al.) 306, 532
- , visueller, Organisation und Funktion bei *Tupaia* (Snyder et al.) 306, 532
- Mammalia, corticale Voraussetzungen für binoculares Sehvermögen bei Katzen (Burns et al.) 306, 534
- , corticohypothalamische Wechselwirkung bei Katzen (Santibanez-H. et al.) 306, 519
- , Cytogenetik und Taxonomie bei *Mus dunni* und *M. booduga* (Matthey et al.) 307, 247
- , Cytologie und elektronenmikroskopische Daten bei der Morula von normalen und genetisch letalen Mäusen (Calarco et al.) 307, 502
- , Dama dama, geographische Variabilität (Chapman et al.) 307, 84
- , Darm, Nahrungsaufnahme bei hoher Temperatur bei Ovis (Yunusov et al.) 306, 334
- , Deltatheridia, Familienzugehörigkeit von Oxyaenoides aus dem Mitteleocän des Geiseltales (van Valen et al.) 306, 309
- , *Diceros bicornis*-Population im Becken des Kariba-Stausees (Roth et al.) 306, 443
- , Differenzierung des Regenerationsblastems des Cornea-Epithels beim Kaninchen (Hoja et al.) 307, 195
- , Differenzierung, somatisch-sexuelle, und anogenitale Distanz nach Injektion synthetischer prostagener Steroide bei graviden Ratten (Marois) 307, 295
- , DNS-Replikation von Eu- und Heterochromatin bei *Microtus agrestis* (Pera) 307, 241
- , Drüsen, Gl. parotis, Amylase-Sekretion beim Kaninchen (Yamamoto et al.) 306, 317

- Mammalia, Drüsen, Gl. parotis-Speichel nach Hypocalciämie bei Ovis (Smith et al.) 306, 321
- , Gl. submaxillaris, „convoluted granular tubules“ bei Ratten (Materazzi) 306, 317
- , Gl. submaxillaris, Testosteron-induzierte Proteinsynthese bei der Maus (Chretien) 306, 317
- , Gl. submaxillaris, Sekretgranula der Acini bei Ratten (Luzzatto et al.) 306, 404
- , Milch-, Hormon-Wechselwirkung beim Wachstum und der Differenzierung in vitro (Topper) 306, 405
- , Milchdrüsenangang, Feinbau (Toker) 306, 405
- , Schweiß-, Erregungsübertragung nach Ergotamin-Alkaloiden bei Katzen (Lloyd) 306, 317
- , Schweiß-, Feinbau bei Ratten (Karasek) 306, 404
- , Schweiß-, Wirkung von Natriumacetyl-salicylat in der Katzenpfote (Lloyd) 306, 317
- , Speichel-, nach Methylthiouracil- und Ambionon-Behandlung bei Ratten (Siuda) 306, 404
- , Tränen-, Feinbau und Histochemie bei Ovis (Kühnel) 306, 405
- Mammalia, *Dryomys laniger* n. spec. aus Kleinasien (Felten et al.) 307, 276
- , Ductus epididymidis, gelochte Membranen bei Ratten (van der Velde et al.) 307, 531
- Mammalia, Ei und Blastocysten von Kaninchen in vitro (Onuma et al.) 307, 192
- , Implantation bei einseitig ovariectomierten Mäusen (Bruce et al.) 306, 117
- , Oocyten aus Rhesus in vitro, Befruchtbarkeit (Suzuki et al.) 306, 116
- , Phleomycin-Wirkung auf die Meiose im Mäuseei (Jagiello) 306, 114
- , Transport, funktionell-anatomische Vorgänge (Schilling) 306, 118
- , unbefruchtetes, Schicksal bei *Mesocricetus* (McLaren et al.) 307, 295
- , zweizelliges, und Blastocyste, Vergleich der in vivo-Inkorporation von S_{35} -Methionin bei Mäusen (Weitlauf et al.) 307, 186
- Mammalia, Eisen-Absorption, Genetik bei der Maus (Pinkerton et al.) 307, 501
- , Ejaculation, Auslösung spontaner, bei Meerschweinchen (Martan) 306, 118
- Mammalia, Embryogenese und Asparaginase beim Kaninchen (Adamson et al.) 307, 195
- , Auftreten einer rudimentären Crista sterni (Klima) 306, 410
- und Esterase-Aktivität bei der Ratte (Szafran et al.) 307, 554
- , Störungen nach partieller Denervierung des Uterus bei der Ratte (Kurdovanidze) 307, 194
- Mammalia, Embryologie und fetales Wachstum bei *Halichoerus* (Hewer et al.) 307, 178
- Mammalia, Entwicklung von Chimären der Maus (Mystkowska et al.) 307, 192
- und Genetik der Kurzschwanz-Mutante der Maus (Wittman et al.) 307, 501
- der Gonaden nach ^3H -Thymidin-Gaben während der Oogenese bei Mäusen (Callebaut) 307, 296
- , Verschmelzung der sekundären Gaumenanlage und Enzym-Wirkung bei Ratte und Maus (Angelici et al.) 307, 192
- Mammalia, Enzym-Polymorphismus bei Inzucht-Mäusen (Ganschow et al.) 307, 166
- , Epithel, Mundhöhlen-, Esterase-Lokalisation in dendritischen Zellen bei Ratten (Squier et al.) 306, 408
- , Ernährung-Gewohnheiten arktischer *Alopex lagopus innuitus* (Chesemore) 306, 552
- , Ernährung, Pflanzenauswahl bei grasenden Ungulata in der Serengeti (Gwynne et al.) 306, 221
- , Ernährung und Verteilung von *Physeter catodon* (Tarasevich) 307, 311
- , Ernährungsmutanten, Induktions und Isolierung in Zellkulturen von *Cricetulus* (Kao et al.) 307, 502
- , Evolution, fossile Affen aus dem Miocän von Napak, Uganda (Pilbeam et al.) 307, 63
- , Explantation von Rattenembryonen und Entwicklung in zirkulierendem Medium (New) 307, 193
- , Extremitäten, Perforation des Coronoid-olecranon-Septum bei drei Primaten (Benfer et al.) 307, 173
- Mammalia, Fauna, *Alces alces*, Westvorstöße in Mitteleuropa (Briederman) 306, 359
- , *Alopex lagopus innuitus* in Nord- und West-Alaska (Chesemore) 306, 358
- von Assam und angrenzender Gebiete, Verteilungsliste (Kurup) 307, 83
- der Berge des nördl. Sudan (Happold) 307, 84
- , Chiroptera aus Somalia (Funaioli et al.) 307, 276
- , *Enhydra lutris*, künstliche Ansiedlung (Klumov) 307, 84
- , *Felis silvestris* in Sizilien (Kumerloeve) 307, 85
- Inner-Alaskas während des Jungpleistocäns (Guthrie) 306, 358
- , *Lagurus luteus* in Khangai (Labunetz) 306, 442
- , *Lepus europaeus*, Ausbreitung nach Norden (Grusdev) 306, 358
- , *Martes zibellina*, Bestandschätzung in der UdSSR (Priklonsky) 306, 443
- , *Microtus oeconomus* in menschlichen Siedlungen Finnlands (Tast) 306, 220
- , *Ovibus moschatus*, Neunachweis im Rheinland (v. Lehmann) 306, 359
- quartärer Fossilfundstätten bei Swartklip, Kap-Provinz (Hendey et al.) 306, 309

- Mammalia, Fauna, *Rhombomys opimus*, Ausbreitung in Priaralje und epizootische Bedeutung (Varshavsky et al.) 306, 551
- , Rodentia, Populationsdichte und Steppen-kultivierung in Aserbeidshan (Gladkina) 306, 551
- , Soricidae der Sahara (Heim de Balsac) 307, 84
- , Steinwild in der Landschaft von Pontresina (Holtmeier) 306, 553
- Mammalia, Fette-Stoffwechsel, Lipämie durch Ernährung, Genetik bei der Ratte (Friedman et al.) 307, 502
- , Fettgewebe, braunes, Aktivität und thermo-regulatorische Rolle bei Mäusen (Tarkkonen et al.) 306, 333
- Mammalia, Fortpflanzung, Jahres-cyclus bei *Macaca irus* (Gauquelin) 306, 222
- , Konzeption und Geburt bei verschiedenen Temperaturen gehaltener Mäuse (Barnett et al.) 307, 295
- , -Leistung von Inzuchtmäusen (Festing) 306, 118
- und postnatale Entwicklung bei *Bettongia lesueur* (Tyndale-Biscoe) 307, 296
- und Überlebensrate nach Endrin-haltiger Nahrung bei *Peromyscus maniculatus* (Morris) 306, 552
- Mammalia, Fruchtbarkeit, hemmende Wirkstoffe bei Zygoten der Maus *in vivo* und *in vitro* (Thomson) 307, 555
- , Gedächtnisübertragung, chemische, bei Ratten (Rashevsky) 306, 524
- Mammalia, Gehirn, akustische Summen-potentiale bei Katzen (Celesia) 306, 536
- , Area septalis-Defekte und Rohrzucker-Aufnahme bei Ratten (Beatty et al.) 306, 541
- , *Aquaeductus Sylvii* und *Ventriculus quartus*, Wandbau bei Katzen (Fleischhauer et al.) 307, 530
- , Atlas des Mes- und Diencephalon des Kaninchens (Gerhard) 306, 505
- , Blutcapillaren der *Medulla oblongata*, Kollagen-haltige perivaskuläre Räume bei Rhesus (Wolff et al.) 306, 306
- , Blutcapillaren-Volumen im *Corpus callosum* der Katze (Hetzko) 306, 306
- , Blutcapillaren, Wirkung der Hemmung der ATPase-Aktivität bei Ratten (Joó) 306, 523
- , Blutversorgung, arterielle und venöse, des Telencephalon bei Primaten (Gillilan) 306, 306
- , *Clastrum* und thalamische Kerne, Beziehungen bei Katzen (Azzaroni et al.) 306, 520
- , *Colliculus superior*, Antworten von Einzel-neuronen auf optische Reize bei Katzen (Sprague et al.) 306, 530
- , *Corpus callosum* und Ton-Stimulation bei Katzen (Georgieva) 306, 537
- , *Corpus geniculatum laterale*, induzierte Potentiale und neuronale Aktivität bei Katzen (Verzeano et al.) 306, 519
- Mammalia, Gehirn, *Corpus geniculatum laterale* und *Retina-Stimulatoim* bei Katzen (Shevelev) 306, 530
- , *Corpus striatum*, synaptische Erregung nach biogenen Amininen, Cholinomimetica und Procain beim Kaninchen (Herz et al.) 306, 525
- , EEG, Wirkung von Parachlorphenylalanin (Florio et al.) 306, 527
- , elektrische Aktivität nach Phystostigmin bei Katzen (Bokums et al.) 306, 525
- , Elektroschock-induzierte Protein-Aufnahme bei Ratten (Minard et al.) 306, 527
- und *Endocraniumausguß* von *Desmana moschata* (Stephan et al.) 307, 170
- , -Entwicklung bei Thymidin-³H-behandelten Ratten (Altman et al.) 307, 177
- , Extrakte, Übertragung und Schockdressur bei Ratten (Kleban et al.) 306, 543
- , *Formatio reticularis* nach Reserpin bei Katzen (Jeannerod et al.) 306, 527
- , *Formatio reticularis* und visuelle und auditorische evoked potentials bei Katzen (Langley et al.) 306, 534
- , Geschmacksgebiete im Thalamus und Cortex, Projektion bei Ratten (Wolf) 307, 529
- , Hippocampus, elektrophysiologische Korrelate bei aversiver Reizung des Mesencephalon bei Ratten (Routtenberg et al.) 306, 520
- , Hippocampus-Zerstörung und Annäherungs- und Unterlassungsreaktionen bei Ratten (Kaplan) 306, 544
- , Hippocampus, Zink-Gehalt bei Ratten (Ostuka et al.) 306, 526
- , Hirnstamm, Glia marginalis und oberflächliche Neuronen bei Katzen (Petrovický) 307, 528
- , Hirnstamm der Maus, Atlas (Kovac et al.) 307, 528
- , Hörbahn, Summenableitung nach Reizung mit Sinustönen bei Katzen (Marsh et al.) 306, 537
- , Homologien der fissuralen und gyralen Muster bei Hund und Affe (Kreiner) 307, 170
- , *Infundibulum*, Morphologie und Struktur (Barry) 307, 11
- , interhemisphärischer Transfer monocularer Wahrnehmung im reversiblen Splitbrain bei Ratten (Nadel et al.) 306, 521
- , Klick-Antworten, Einfluß von Arousal-Zustand, Gehbewegungen, Blitzreizen und Reizgewöhnung bei Katzen (Wickelgren) 306, 537, 538
- , limbische Strukturen, elektrische Stimulation und Oestruscyclus bei Ratten (Terasawa et al.) 306, 542
- , *Liquor cerebrospinalis*, Absorption nach hypertotonischer Glucose, Harnstoff und PVP beim Kaninchen (Higashi et al.) 306, 523

- Mammalia, Gehirn, Medulla oblongata, elektrische Stimulation und kardiovaskuläres System bei Kaninchen (Smirnov) 306, 518
- , Gehirn, Medulla oblongata und tetanische Intoxikation bei Katzen (Kryzhanovsky et al.) 306, 518
- , Gehirn, Myelin, Turnover bei Ratten (Smith) 306, 523
- Mammalia, Gehirn, Nucleus amygdalae-Komplex und NaCl- und Wasseraufnahme bei Ratten (Gentil et al.) 306, 540
- amygdalae-Stimulation und Futteraufnahme bei Katzen (Lewińska) 306, 540
- caudatus, Läsionen und Verhalten bei Ratten (Hansing et al.) 306, 543
- cochlearis, Erregung und Hemmung und Tonfolgenreizung bei Katzen (Gerstein et al.) 306, 534
- cochlearis ventralis, postsynaptische Natur der kreuzenden efferenten Hemmung beim Meerschweinchen (Pirsig et al.) 306, 534
- corporis geniculati laterale, corticofugaler Einfluß bei Affen (Hull) 306, 531
- ventralis lateralis, efferente Projektion bei Katzen (Smaha et al.) 307, 529
- Mammalia, Gehirn, Oliva superior, binaurale Einflüsse bei Katzen (Wernick et al.) 306, 535; (Boudreau et al.) 306, 536
- , Oliva superior, funktionelle Organisation beim Hund (Goldberg et al.) 306, 536
- , Oliva superior, neuronale Antwortmuster nach Schallreizung bei Katzen (Watanabe et al.) 306, 535
- , relative Rolle der Lage und Synthese bei psychomotorischer Stimulation bei Ratten (Sulser et al.) 306, 524
- , reticuläre Antwort auf sensorische Stimulation nach Reserpin bei Katzen (Jeannerod et al.) 306, 528
- , Septum, extraneuronale Potentialfelder nach Reizung der Fornix bei Katzen (Freeman et al.) 306, 520
- , Serotonin- und Noradrenalin-Bestimmung bei Ratten (Maickel et al.) 306, 524
- , Serotonin-Stoffwechsel bei Mäusen (Giacalone et al.) 306, 525
- , Stabilität der Selbstreizungsrate bei Ratten (Ray et al.) 306, 544
- , subcorticale Läsionen und Helligkeitsunterscheidung bei Ratten (Horel) 306, 531
- , Telencephalon-Reizung und Penis-Erektion bei Macaca (Robinson et al.) 306, 542
- , thalamische Mechanismen und Natrium-Aufnahme bei Ratten (Wolf) 306, 541
- , thalamische Lokalisation von spontanen subcorticalen Barbituratspindeln bei Katzen (Junge et al.) 306, 528
- , thalamo-corticales System, und „recruiting responses“ bei Katzen (Velasco et al.) 306, 520
- , Veränderungen im Diencephalon und Telencephalon nach Cortison- und Hydrocortison-Gaben bei Meerschweinchen (aus der Mühlen et al.) 307, 528
- Mammalia, Gelenke der Extremitäten, Schleimbeutel und Sehnenscheiden bei Sus (Nielsen) 307, 173
- , Gen-Frequenzen in Populationen von Katzen aus Paris (Dreux) 307, 510
- , Gen-Milieu und Umweltfaktoren bei der Pigmentierung der „Chinchilla“-Kaninchen (Magnussen) 307, 165
- , Gen-Wirkung bei Achondroplasie der Maus (Konyukhov et al.) 307, 166
- , Genotyp und pränatale Mortalität bei der Maus (Boshier) 307, 500
- , Gerbillidae, drei seltene Arten aus Somalia (Roche et al.) 307, 63
- , Geschlechtsdifferenzierung (Mittwoch) 307, 177
- , Geschlechtsorgane und embryonale Diapause bei *Macropus giganteus*-♀♀ (Clark et al.) 307, 178
- , Gewebekultur-Zellen, Kälteadaptation (Holečková et al.) 306, 334; (Baudyšová et al.) 306, 334
- , Gewicht-Zunahme nach Hypophysektomie bei *Ovis* (Vézinhet) 307, 194
- , Glucose-Stoffwechsel und Kälte bei Ratten (Klain et al.) 306, 334
- Mammalia, Gravidät-Blockade bei Mäusen (Bruce et al.) 306, 116
- -Blockierung und Inzucht bei Labor-Mäusen (Chipman et al.) 306, 119
- -Blockierung bei *Microtus* mit bedingter Ovulation (Chulow et al.) 306, 117
- -Erhaltung nach Ovariektomie und Mithosen, Steroid-Einfluß bei Ratten (Kim et al.) 307, 296
- Mammalia, Größenvariabilität von Körperabschnitten und Schädel bei Ratten (Roonwal et al.) 306, 411
- , Haar, Vibrissenfeld bei *Apodemus*-Arten (Kratochvil) 306, 401
- , Haarscheibe, Struktur und Funktion (Smith) 306, 401
- Mammalia, Haut von *Cacajao rubicundus* (Perkins et al.) 307, 175
- , Differenzierung und Kinetik des Zellwachstums bei haarlosen Mäusen (Iversen et al.) 307, 555
- und Haar von *Mirounga leonina* (Ling) 306, 402
- -Leistensystem der Palma und Planta von 6 *Presbytis*-Arten (Brehme) 306, 403
- von *Ovis* (Lyne et al.) 306, 403
- , Proteinsynthese in der Epidermis, Autoradiographie (Fukuyama et al.) 306, 402
- -Rezeptoren, myelinisierte, afferente Fasern, Antworten auf Schmerzreize bei Affen (Perl) 306, 538
- , tubulöse Drüsen (Varičák) 306, 404
- Mammalia, Hermaphroditismus, Pseudo-, durch pränatale Oestrogen-Gaben bei Ratten-♂♂ (Jean) 307, 178
- , Herz, Catechinamin-Nachweis bei Ratten (Schiebler et al.) 306, 297
- , Herz, Coronararterien, abnormer Ursprung bei Bos, Sus und Axis (van Nie) 307, 175

- Mammalia, Herz, Coronararterien, Endothel-Feinbau bei Kaninchen (Ahmed) 306, 299
- , Innervation bei Hund und Katze (McKibben et al.) 306, 299
- , Klappen, adrenerge Nervenplexus bei Meerschweinchen und Ratten (Lipp et al.) 306, 298
- , Lage des M. papillaris ant. (Szostakiewicz-Sawicka) 307, 173
- , Muskel, Polysaccharide und Enzyme beim Huhn (Michel et al.) 306, 289
- , Muskel-Zellen, Tubuli-System bei Mustela (Simpson et al.) 306, 298
- Mammalia, Hoden-Entwicklung, Feinbau bei Ratten (Novi et al.) 307, 531
- , Hypophyse, Pars tuberalis, Morphologie (Legait et al.) 306, 505
- , Hypophyse, Topographie und Angioarchitektonik bei Sus (Dorst) 307, 170, 171
- , Hypophysektomie und ACTH-Gaben, Einfluß bei Hexadimethrinbromid-behandelten Ratten (Kovács et al.) 307, 529
- , Hypophysenhinterlappen, Gomori-positive Substanz der Zona externa infundibuli adrenaletomierter Mäuse (Bock et al.) 307, 184
- , Hypophysenvorderlappen, cytologische Eigenschaften von sechs Zelltypen bei Bos (Dubois et al.) 307, 536
- , hypothalamische Selbststimulation nach osmotischer und Wärmebelastung bei Ratten (Balagura) 306, 542
- Mammalia, Hypothalamus, Glykogenverteilung bei Erinaceus (Wolff) 306, 335
- , infundibuläre Zonen der normalen und adrenaletomierten Maus, Autoradiographie (Garweg) 307, 184
- , Läsion und Hyperphagie bei Ratten (Rabin et al.) 306, 541
- , Läsionen und Fettsucht hypophysektomierter Ratten (Han) 306, 541
- , Läsion und Nahrungs-, Wasser- und Salzaufnahme bei Ratten (Schmidt et al.) 306, 542
- , Läsionen und Schlaf bei Katzen (Swett et al.) 306, 539
- , Reizung und motiviertes Verhalten bei Ratten (Valenstein et al.) 306, 541
- , Rolle bei der Regulation vegetativer und corticaler Funktionen bei Ratten (Makarchenko) 306, 519
- Mammalia, Immunglobuline, esterolytische und proteolytische Aktivität von γ -Globulinpräparaten (Robert) 306, 370
- , Immunglobuline, γ G-Charakteristik von Sus (Metzger et al.) 306, 132
- , Immunglobuline, γ G-Kreuzreaktivität zwischen Homo und Equus (Allen et al.) 306, 467
- , Immunphagocytose, komplementabhängige, Bedingungen für C'1, C'4, C'2, C'3 (Gigli et al.) 307, 328
- Mammalia, Innervation, doppelte, des M. sphincter pupillae bei Kaninchen (Ochi et al.) 306, 422
- , Innervation der Membrana nictitans bei Katzen (Jabonero) 306, 421
- , Innervation der Zellen des braunen Fettgewebes (Bargmann et al.) 306, 402
- Mammalia, Karyotypus von Barbastella barbastellus (Capanna et al.) 307, 159
- , bei fünf Cervidae-Species (Gustavsson et al.) 307, 159
- , von Macaca nemestrina und M. mulatta (Chiarelli et al.) 307, 247
- , Mosaik XX/XY bei Sus (Vogt) 307, 159
- , von Mustela frenata (Basrur) 307, 158
- , von Perameles nasuta (Jackson et al.) 307, 246
- , bei Rhinolophidae (Dulić) 307, 159
- , somatischer Ratten-Zellen (Sellyei et al.) 307, 158
- , und Trisomie bei Arvicola terrestris (Fredga) 307, 158
- Mammalia, Keimbahn (Bruehl-Beaudenon et al.) 306, 284
- , Knochen, Epiphysen-Wachstumszonen bei Ratten (Engfeldt et al.) 307, 185
- , Knochen, Gekröseknochen in der Plica ileo-caecalis bei Sus (Friess) 307, 174
- , Knochen, Ulna, Olecranon-Epiphyse (Cave) 307, 174
- , Knorpel von Extremitäten des Mäuseembryo, Ossifikation in vitro (Mazza) 307, 195
- , Knorpel, fibröser, Fibrillogenese bei Kaninchen (Okada) 306, 413
- , Knorpelgewebe von Mäuseembryonen in vitro, Verträglichkeit mit Hühnerknorpelgewebe (Silberzahn) 307, 194
- , Krankheiten, epidemische Pest bei Cynomys gunnisoni in Colorado (Lechleitner et al.) 306, 451
- , Kreatinin-Ausscheidung bei Saimiri (Selkurt et al.) 306, 325
- , Lactatdehydrogenase-Gene bei Rodentia (Baur et al.) 307, 502
- Mammalia, Leber, fetale Erythropoese bei Kaninchen (McCuskey) 307, 178
- , Fibrose, experim., ohne Leberzellregeneration bei Ratten (Rubin et al.) 307, 208
- , Zellproliferation und Nucleinsäuren-Synthese nach partieller Hepatektomie bei der Ratte (Rabes et al.) 307, 193
- , Zellproliferation während der Thioacetamidintoxikation bei experim. Cirrhose der Ratten (Shea et al.) 307, 207
- Mammalia, Lepus europaeus-Populationen, taxonomischer Vergleich in der Slowakei (Hell) 307, 276
- , Ligamente, Belastbarkeit der lateralen Fesselgelenksbänder bei Bos (Wegner) 306, 413
- , Lymphknoten, Differenzierung Antikörperbildender Zellen während der anamnестischen Antwort bei Kaninchen (Schoenberg et al.) 307, 328

- Mammalia, Lymphknoten, Serotonin-speichern des Zellsystem bei Ratten (Booz et al.) 306, 301
- , Makrophagen, Regulation der Pinocytose (Cohn et al.) 307, 328
- , Mandibel, Oxytalan-Fasern, Verlauf und Verbindungen (Carmichael) 306, 408
- , Mastzellen, selektive Anfärbung (Hahn von Dorsche) 306, 403
- , Meiose, Chiasmahäufigkeit und Spermatozoenzahl (Cohen) 306, 112
- , Milch-Caseine von Bubalus (Aschaffenburg et al.) 306, 316
- , Milz von Didelphis (Hayes) 306, 300
- , Mm. levatores costarum bei Affen (Sato et al.) 307, 173
- Mammalia, Muskel, Enzymaktivitäten während der Entwicklung bei Ratten (Barron et al.) 306, 415
- , Faserlängen und Endplattenanordnung in der Flughaut bei Eidolon (Ladhani et al.) 306, 413
- , glatter, Messen der Zellen und Wanddicke bei Ratten in situ (Baez) 306, 502
- , Glykogenmembran-Komplexe bei Mäusen (Garant) 306, 415
- , Strukturmerkmale unfixierter nach Glykol-Entwässerung (Pease) 306, 415
- , -Wachstum nach Kastration, bei der Maus (Rowe) 307, 556
- Mammalia, Muskulatur, Augen-, äußere, motorische Endplatten bei Ratten (Terä-väinen) 306, 422
- , Fingerextensoren der Vorderextremitäten bei Sus (Kaman) 306, 414
- , Hypaxial-, lumbale, Morphogenese bei Kaninchen (Wittig) 306, 414
- , Mm. levatores costarum und Mm. intertransversarii bei Pinnipedia-Arten (Sato) 307, 172
- in: Traité de zoologie Bd. 16 (Grassé et al.) 307, 211
- Mammalia, Mustelidae, Stellung, Ursprung und Evolutionstrends (Sokolov) 307, 277
- , Nabelschnur-Längen bei Insectivoren und Primaten (Spatz) 307, 177
- , Nahrung und Baumitbewohner bei Peromyscus polionotus (Gentry et al.) 306, 221
- , Nahrung und neue Fundorte von Rheomys-Arten (Hooper) 306, 221
- , Nahrung von Sorex araneus (Rudge) 306, 219
- , Nebennieren-Gewicht und Gravidität bei Lepus nigricollis (Prakash et al.) 306, 442
- , Nebennierenmark-Neuronen, Synapsenbläschen im Perikaryon bei Mesocricetus (Diner) 307, 534
- , Nebennierenrinde, Veränderungen nach Thioacetamid und adrenocorticotropem Hormon bei Ratten (Miętkiewski et al.) 307, 186
- , Nervenendigungen im Mandibelgelenk bei Rhesus (Keller et al.) 306, 416
- Mammalia, Nervensystem, Entwicklung, Aktivität von Arylsulfatase und saurer Phosphatase bei Ratten (Choy et al.) 307, 185
- , N. opticus, Fehlen (Giroud et al.) 306, 502
- , N. opticus, receptive Felder einzelner Fasern bei Citellus (Michael) 306, 529, 530
- , N. opticus, schnell leitende Fasern beim Kaninchen (Lederman et al.) 306, 529
- , N. phrenicus, Topographie und Verbindungen zu Nacken und Thorax der Katze (Pawlaczyk et al.) 307, 173
- , N. ulnaris, Vasa nervorum bei Katzen (Marcarian et al.) 306, 305
- , Neuron, motorische Endplatte, Entwicklung Acetylcholin-positiver Strukturen bei Ratten (Terä-väinen et al.) 306, 414
- Mammalia, Nieren, Clearance-Untersuchungen bei Sus (Gyrd-Hansen) 306, 325
- , corticale Tubuli, Messungen des Ammoniakdruckes bei Ratten (Oelert et al.) 306, 328
- , Funktionsstudien bei Papio (Johnston et al.) 306, 325
- , -Gewebe, Kreatinin-, Harnstoff- und Natriumkonzentration, Wirkung des Harnabflusses nach Ureterokklusion beim Hund (Carrasquer et al.) 306, 330
- , glomeruläre Filtrationsrate bei Hunden (Oester et al.) 306, 326
- , Glucose-6-phosphatase-Verteilung beim Hund (McCann) 306, 331
- , Kalium-Ausscheidung bei Ovis (Dewhurst et al.) 306, 328
- , Natrium- und Wasserrückresorption nach Salzbelastung bei Hunden (Bercovitch et al.) 306, 327
- , Nephron, Bicarbonatresorption beim Hund (Bernstein et al.) 306, 328
- , Plasma-Fluß-Bestimmung bei Hunden (Oester et al.) 306, 330
- , proximale tubuläre Reabsorption, hormonaler Hemmfaktor bei Ratten (Rector et al.) 306, 329
- , Reaktion auf Kälte bei Mesocricetus (Reiter) 306, 334
- , Segmentierung und Venenversorgung bei Pinnipedia und Cetacea (Hureau et al.) 307, 175
- , transtubuläre kolloidosmotische Druckdifferenz, Wirkung auf Natriumausscheidung beim Hund (Vereerstraeten et al.) 306, 327
- , Wasser- und Elektrolytausscheidung bei Ratten (Kersten et al.) 306, 324
- Mammalia, Nierenrinde, Kaliumtransport und Phosphatidsynthese beim Meerschweinchen (Starer-Mendes et al.) 306, 330
- , Nierenrinde, Proteine bei Ratten (Moffat) 306, 331
- , Nierenrinde, proximaler Tubulus, Mikroperfusion bei Ratten (Maude) 306, 329
- , Nomenklatur der Haustiere (Dennler de la Tour) 307, 92

- Mammalia, Nucleinsäure-Stoffwechsel der Milz während der Brucella-Antikörper-Synthese, Einfluß von Endoxan und 6-Mercaptopurin bei Ratten (Kröger et al.) 307, 327
- , Ökologie, Einfluß auf natürlichen Nachwuchs von Eiche (Mellanby) 307, 435
- , Ökologie, Reaktionen von Kleinsäugetern auf den Grasgradienten des Mediums (Shcheglova et al.) 306, 220
- Mammalia, O h r, Cochlea bei Chiroptera (Hinchcliffe et al.) 306, 417
- , Cochlea, Enzyme-Nachweis bei Meerschweinchen (Nakai et al.) 306, 417
- , Cochlea, Thorotrast-Darstellung des Sulfus spiralis externus und der Prominentia spiralis bei Meerschweinchen (v. Ilberg et al.) 306, 418
- , Gehörknöchelchen, kristalline Eigenschaften bei Cetacea (Busnel et al.) 306, 416
- , Innen-, lysosomale Enzyme bei Kanamycin-behandelten Meerschweinchen (Ishii et al.) 306, 418
- , Mikropräparation der Cochlea (Beck et al.) 306, 417
- , Reißnersche Membran, Nucleinsäure-Stoffwechsel bei Meerschweinchen (Watanuki et al.) 306, 418
- Mammalia, Otomys, Taxonomie, Ökologie und Biologie der Gattung (Dieterlen) 307, 63
- Mammalia, O v a r, Corpus luteum und Graafscher Follikel bei Bos (Priedkalns et al.) 307, 531
- , Enzymhistochemie während des Oestrus-Cyclus bei Ratten (Mozańska) 307, 186
- , Follikel- und Luteinzellen, quantitative Analyse bei Bos (Priedkalns et al.) 307, 532
- , -Isotransplantat, intraoculäres, Einfluß von Gonadotropinen und Hypophysen-isotransplantaten bei Ratten (Browning et al.) 306, 115
- , -Transplantationen bei weiblichen Ratten (Ber) 307, 195
- Mammalia, Oviduct-Flüssigkeit, Eigenschaften nach Oestrogen- und Progesteron-Gaben bei Kaninchen (Hamner et al.) 306, 119
- , Ovis ammon, Stellung und Morphologie (Ishunin) 307, 277
- Mammalia, O v u l a t i o n - Auslösung durch Hypothalamus-Extrakt bei Ovis (Domanski et al.) 306, 115
- , induzierte, und hypothalamo-hypophysäre Niamid-Injektion bei Ratten (Kordon et al.) 307, 297
- , -Regelung mit Melengestrolacetat bei Bos (Smith et al.) 306, 117, 118
- , Super-, hormonell ausgelöste, Wirkung einer Gonadotropin-hemmenden Substanz bei Mäusen (Ota et al.) 306, 115
- Mammalia, Pacinische Körperchen, Phosphomonoesterase-Nachweis bei Katzen (Choudhkov) 306, 416
- Mammalia, Pankreas-Morphologie und Methionin-Wirkung bei Ratten mit eiweißreicher Ernährung (Bourdel et al.) 307, 194
- , Panthera u. uncia, Biologie (Marma et al.) 306, 552
- Mammalia, Parasiten, Angiostrongylus [Nemat.] aus Rattus fuscipes (Bhaibulaya) 306, 426
- , Anoplura [Ins.] an Kleinsäugetieren Frankreichs (Beaucournu et al.) 306, 458
- , Arthrostoma spatulatum n. spec. [Nemat.] aus dem Dünndarm von Pardofelis (Jansen) 306, 426
- , Boophilus microplus [Chel.], Resistenz bei Bos (Hewetson et al.) 306, 456; (Hewetson) 306, 457
- , Coccidia [Prot.] in Säugetieren aus British Honduras (Lainson) 306, 447
- , Cyclospora talpa n. spec. [Prot.] aus Talpa europaea (Pellerdy et al.) 307, 517
- , Eimeria leuckarti [Prot.] in Equus caballus und E. asinus (Kutzer) 306, 446
- , Fischöderius cobboldi [Trem.] aus Bos in Indien (Gupta et al.) 306, 324
- , Gastrothylax crumenifer [Trem.] aus Ruminantia in Indien (Gupta et al.) 306, 455
- , Hepatozoon procyonis-Infektion [Prot.] bei Procyon cancrivorus panamensis (Schneider) 306, 446
- , Lophuromyopus hirudinis [Chel.] an Aethomys walambae pedester (Fain) 306, 546
- , Nippostrongylus brasiliensis [Nemat.], Immunität bei Ratten (Ogilvie et al.) 306, 453
- , Nycteribiidae [Ins.] der Chiroptera in Nordspanien (Balcels) 307, 84
- , Oxyuridae [Nemat.] der Säugetiere von Palawan (Schmidt et al.) 306, 426
- Mammalia, Parasiten, Plasmodium berghei [Prot.], Anti-Malaria-Wirkung von Interferon-Induzierern (Jahiel et al.) 306, 449
- , -Infektion, Chemotherapie (Peters) 306, 451
- , -Infektion und Hypercholesterinämie bei Ratten und Mäusen (Desowitz et al.) 306, 448
- , Kreuzresistenz Chlorochinon-resistenter Stämme in Mäusen (Schneider) 306, 449
- Mammalia, Parasiten, Plasmodium coatnyi-Infektion [Prot.], Pathologie bei Affen (Desowitz et al.) 306, 450; (Miller et al.) 306, 450
- , Plasmodium coatnyi-Infektion [Prot.] und Serum-Protein-Veränderungen bei Affen (Desowitz et al.) 306, 450
- , Plasmodium inui [Prot.], Infektionsformen bei Affen (Desowitz et al.) 306, 450
- , Raabena bella [Prot.] aus Darm von Elephas (Wolska) 307, 517
- Mammalia, Pinnipedia, Imagotaria downsi n. gen., n. spec. aus mio-pliocänen Diatomen Kaliforniens (Mitchell) 306, 309

- Mammalia, Proteine, Globulin-Allotypen, genetische Kontrolle beim Kaninchen (Knight et al.) 307, 503
- , radioaktiv markierte, Apparat zum Registrieren (Inglis et al.) 306, 220
 - , Rattenbekämpfung und -biologie, Symposium (Kemper) 306, 231
 - , Reflexe nach Aminazin bei Hunden (Solodyuk et al.) 306, 527
 - , Reflexe, bedingte, nach LSD-25 und Dimethysergidbimaleat bei Ratten (Torre et al.) 306, 526
- Mammalia, R e g e n e r a t i o n der Leber, Einfluß von Tumortransplantat und Agentien bei graviden Ratten (Gershbein) 306, 464
- der Leber, Mitose-Muster bei der Maus (Melvin) 307, 554
 - der Skelettmuskeln- und RNS-Synthese bei der Maus (Zhinkin et al.) 307, 196
 - der Skelettmuskeln und Vitamin E-Mangel beim Kaninchen (van Vleet et al.) 307, 192
- Mammalia, Rhombomys opimus-Ausrottung und Phlebotomidae-Populationen [Ins.] in den Bauen (Bespalova) 306, 459
- , Rhombomys opimus, Biotop (Leontyeva) 306, 442
 - , Rhombomys opimus mit Xenopsylla [Ins.], Konstruktion eines einfachen Seuchenherdes (Sviridov et al.) 306, 551
- Mammalia, R ü c k e n m a r k, afferent-efferente Beziehungen (Joseph et al.) 307, 524
- , Conus medullaris und Filum terminale, Feinbau bei Katzen (Miller) 307, 530
 - , Elektrogramm bei Katzen (Brust-Carmona et al.) 306, 514
 - , Kern im dorsolateralen Funiculus bei Katzen (Gwyn et al.) 307, 530
 - , Konvergenz von pyramidalen und primären afferenten Impulsen bei Katzen (Lloyd) 306, 517
 - , Motoneuronen, spontane unterschwellige Aktivität bei Katzen (Blankenship et al.) 306, 515
 - , α -Motoneuronen, synaptische Einflüsse bei Katzen (Shapovalov et al.) 306, 516
 - , -Potentiale von unnarkotisierten Kaninchen (Boman) 306, 515
 - , -Vascularisierung nach Durchtrennung beim Hund (Itchev et al.) 306, 502
- Mammalia, Scapula, Form und Funktion bei Carnivora und Ungulata (Müller) 306, 413
- Mammalia, S c h ä d e l, Alters- und Geschlechtsunterschiede bei Erignathus barbatus (Potelov) 307, 171
- , Cremona-Diagramme der Rahmenstrukturen bei Canis und Sus (Badoux) 307, 172
 - , Ethmoidallabyrinth (Pędziwiatr) 306, 412
 - , Facialismuskulatur, oberflächliche, bei Proavia capensis (Schiefer) 307, 172
 - , -Merkmale, Korrelationspleiaden von Kleinnagetieren (Kanep) 307, 62
 - , Morphologie der Nasalia (Metera) 307, 172
 - , Röntgenanatomie des Hirnschädelknochen bei Sus (Kovács et al.) 307, 172
- Mammalia, Schädel-Strukturen und Kaumuskulatur bei Chiroptera (Storch) 306, 413
- , Schädel, Variationen des Proc. pterygoideus und des Sphenoidwinkels (Vidic) 307, 172
 - , Schlaf-Cyclus nach Haloperidol bei Katzen (Monti) 306, 539
 - , Schlaf, nächtlicher, bei Affen (Kripke et al.) 306, 539
 - , Schlaf, Ontogenie bei Katzen und Kaninchen (Shimizu et al.) 306, 538
 - , Serotypen, Mycoplasma- [Bakt.], bei Sus (Le Minor) 306, 371
 - , Sinnesorgane, Glomus caroticum, Dopamin-Nachweis bei Kaninchen (Dearnaley et al.) 307, 185
 - , Sinnesorgane, sensible Rezeptoren in der Harnblasenwand bei Labortieren (Stach et al.) 306, 416
 - , Skelet-Merkmale und Morphologie eines neugeborenen Callimico goeldii (Hill) 306, 410
 - , Sorex araneus, Ökologie und Bedeutung in Zeckenencephalitis-Herdgebieten (Dolgov et al.) 306, 551
 - , Spermatogenese und Deuteriumoxyd bei Mäusen (Oakberg et al.) 307, 295
 - , Spermatogenese, Regeneration der Stammzelle bei Ratte und Maus (de Rooij et al.) 306, 114
 - , Spermatogenese-Stadien, Schädigung durch Fluoroacetamid bei Ratten (Novi) 306, 114
- Mammalia, S p e r m a t o z o e n, gefrorene, von Ovis, Phosphorylase- und Succinatdehydrogenase-Nachweis (Castellano et al.) 306, 118
- , Immuntyp-Agglutination bei Mäusen durch Pseudomonas maltophilia [Bakt.] (Bell) 307, 327
 - , -Partikel, Feinbau und Antigene bei Kaninchen (Metz et al.) 307, 296
 - , Verteilung lysosomaler Enzyme bei Bos und Ovis (Dott et al.) 307, 479
 - , -Zahl und Chiasmahäufigkeit (Cohen) 306, 112
 - , -Zahl während der geschlechtlichen Entwicklung bei Holstein-Bullen (Macmillan et al.) 306, 114
- Mammalia, Stoffwechsel im Granulationsgewebe der Ratte (Kunz et al.) 307, 193
- , Talpa europaea, Wühltätigkeit (Voronov) 306, 442
 - , Temperatur und Sauerstoffverbrauch der Mitochondrien bei Myotis austroriparius und Rattus rattus (Horwitz et al.) 307, 237
 - , Temperatur und Überleben von Eiern der Maus in vitro (Lin) 307, 556
 - , Thymus-Zellen, Auswanderung (Weissman) 307, 208
 - , Thymus, fehlender, Mutante bei der Maus (Pantelouris) 307, 500
 - , Thyreoidea-Histologie, Geschlechtsdimorphismus bei Erinaceus (Durand et al.) 307, 533

- Mammalia, Thyreoidea und Nebennieren bei Sus und Bos (Popescu et al.) 307, 534
- , Thyreoidea und Parathyreoidea von Macaca (Hromada et al.) 307, 533
- , Thyreoidea, C-Zellen, Histochemie (Beskid et al.) 307, 533
- , Transplantation-Antigen, genetische Analyse bei der Maus (Silvers et al.) 307, 501
- Mammalia, Tumor, carcinogene und teratogene Effekte von Carbatatverbindungen bei Mesocricetus (DiPaolo et al.) 306, 240
- , Chromosomenanalyse von 91 primären Rous-Sarkomen bei Mäusen (Mark) 306, 368
- , Geschwülste bei Primaten (Kronberger et al.) 307, 207
- , Mäuse-, männchenspezifische Implantationsabstoßung und Y-Chromosom (Eichwald et al.) 306, 240
- , Mamma-, hormonelle Behandlung MCA- und DMBA-induzierter, bei Ratten (Shimkin et al.) 306, 368
- , Mammatumoren bei Hund und Katze (Überreiter) 306, 368
- , Spontan-, in einer Mesocricetus-Zucht (Horn et al.) 306, 464
- , squamöses Zellcarcinom der Haut, neu bei Mesocricetus (Chernozemski) 306, 464
- , Thyreoidea-, Gewebewachstum und intercelluläre Kommunikation (Jamakosmanović et al.) 307, 205
- , -Transplantationsimmunität, Unterdrückung (Medzihradský) 307, 205
- , -Zellen-Aggregation in vitro, dialysierbarer Faktor (Pessac-Pejsachowicz et al.) 307, 205
- , -Zellen und Bestrahlung (Belli et al.) 306, 78
- Mammalia, Überleben von Meerschweinchen, nach Penicillin-Verabreichung (Maleta et al.) 306, 259
- , Ultimobranchiales Körperchen, Histotopochemie bei neugeborenen Meerschweinchen (Aumüller) 307, 535
- , Uterus-Epithel, Feinbau und ATP-ase-Aktivität während der Blastocysten-anheftung (Löf et al.) 307, 186
- , Uterus-Homogenat aus Ratten, Phosphorylase-a-Aktivität nach Oestrogen-Gaben (Rinard) 306, 116
- , Variabilität von Kleinsäugerpopulationen und ^{90}Sr -Verschmutzung von Teilarealen (Ilyenko) 306, 220
- Mammalia, Vererbung von becherförmigen Ohren und Pierre Robin-Syndrom bei Katzen (Peterson et al.) 307, 503
- , von Gaumenspalten, gekoppelt mit Extremitäten-Schäden bei Charolaise-Rindern (Lauvergne et al.) 307, 503
- , der Körpergröße bei der Maus (Chai) 307, 165
- , eines Proteins aus Erythrocyten bei der Maus (Biddle et al.) 307, 501
- Mammalia, Vererbung und Züchtung auf Wachstum und Milchertrag bei Bos (Hansson et al.) 307, 508
- , Verhalten, Futter-motiviertes, und Änderung der Einheit-Aktivität bei Saimiri (Travis et al.) 306, 543
- , Verhalten und Ökologie von Nutrias in Louisiana (Warkentin) 306, 552
- , Verhalten, Vermeide-, bei hippocamp-ektomierten Ratten (Riddell) 306, 544
- Mammalia, Virus, Adeno-4-, humanes, Versuch der Infektion von Rhesusaffen (Pedreira et al.) 306, 382
- , Encephalomyocarditis-, Induktion von Diabetes mellitus bei Mäusen (Craighead et al.) 306, 378
- , Grippe- und Semliki-Infektion der Maus und Kaliummangel (Hohenegger et al.) 306, 381
- , Hepatitis-, Empfänglichkeit von Mäusen, Einfluß von Eisen (Warren et al.) 306, 487
- , Japanisches Encephalitis-, Nachweis bei neugeborenen Sus (Otsuka et al.) 306, 248
- , Leukämie, Induktion von Tumoren bei Mäusen durch zellfreie Extrakte (Mouriquand et al.) 306, 251
- , MKS-, Empfänglichkeit der Maus für myotrope Stämme (Toth) 306, 150
- , MKS-, Vermehrung in erwachsenen Mäusen Balb/c (Gorhe) 306, 379
- , Rubella-, experimentelle vertikale Übertragung bei Kaninchen (Kono et al.) 307, 369
- , Vaccine-, Wirkung von Interferon und Polyacrylsäure auf die Schwanzläsionen bei Mäusen (de Clercq et al.) 306, 488
- , mit Vulvitis und Balanitis assoziiertes, bei Equus (Girard et al.) 306, 153
- , Yaba-, Infektion von Affen, Tumor-Bildung, Immunität (Behbehani et al.) 306, 385
- Mammalia, Wachstum und Aminosäuren-Bedarf bei Ratten-Blastocysten in vitro (Daniel et al.) 307, 195
- , des Beckens bei Ratten (Harrison) 306, 412
- , des Os parietale bei Ratten (Vilman) 306, 411
- , postnatales, und Entwicklung von Rangifer tarandus (McEwan) 306, 221
- Mammalia, Wärmehaushalt, thermodynamische Betrachtungen der Thermogenese (Prusiner et al.) 306, 332
- , Wanderung, jahreszeitliche, von Phocaena phocaena in der Fundy-Bucht (Neave et al.) 306, 202
- , Wasser-Belastung, diuretische Antwort bei Mäusen (Stewart) 306, 326
- , Wasserdure und Ausscheidung gelöster Stoffe bei Ratten (Atherton et al.) 306, 326
- , Zähne, Bezahnung von Mustela vison (Aulerich et al.) 306, 406
- , Zähne, neue elektronenmikroskopische Ergebnisse (Zampighi et al.) 306, 407
- , Zähne, Entwicklung, Zell-Zell-Wechselwirkung in vitro (Slavkin et al.) 306, 410

- Mammalia, Zähne, Incisivi, Altersveränderungen bei Ratten (Lavelle) 306, 408
- , Incisivi nach mechanischer Durchbruchshinderung bei Ratten (Lavelle) 306, 408
- , Incisivi, überzählige, im Milchgebiß und Durchbruchordnung bei *Mustela furo* (Berkovitz) 306, 406
- , Molaren-Entwicklung und Kollagenbildung bei Ratten (Reith) 306, 407
- , Molaren, Formenähnlichkeiten und -unterschiede (de Jonge) 306, 406
- , Odontoblasten-Feinbau bei Mäusen (Garant et al.) 306, 409
- Mammalia, Zahnkeim, Wachstumsrate und Cortisonacetat-Injektion bei Ratten (Nakamoto et al.) 306, 409
- , Zahnpulpa, Lipide bei *Bos taurus*-Feten (Manzoli et al.) 306, 410
- , Zahnschmelz, Ganoblasten-Feinbau und Golgi-Apparat (Garant et al.) 306, 410
- , Zahnschmelz-Matrix, elliptische Röhren als Struktureinheiten bei Ratten (Jessen) 306, 407
- , Zahnschmelz-Prismen im reflektierten Licht, Interpretationen beim Hund (Lester) 306, 407
- , Zahnzement, sekundärer, Wachstumsringe bei Ovis (Saxon et al.) 306, 406
- , Zellen, Hämolysin-bildende, Quelle bei bestrahlten Mäusen (Mitchell et al.) 307, 327
- , Zellmembran-Verbindungen im Gehirn (Brightman et al.) 307, 524
- , *Ziphius cavirostris*, an der Küste Nordkaliforniens gestrandete Tiere (Mitchell et al.) 306, 202
- , Zucht, Haustier-, Synchronisation des Sexualcyclus (Winzenried) 306, 120
- Mangan-Bestimmung im Meerwasser (Riley et al.) 306, 191
- Mastzellen, selektive Anfärbung [Mam.] (Hahn von Dorsche) 306, 403
- Mauser s. Feder
- Medizin, Research grant programs of the public health service 307, 212
- Meiose, Chiasmahäufigkeit und Spermatozoenzahl [Ins., Mam.] (Cohen) 306, 112
- , -Chromosomen [Homo] (Falek et al.) 307, 492
- und Curly-Inversion bei *Drosophila* (Ramel) 306, 80
- bei Hefe (Engels et al.) 307, 249
- , Karyotypus in sich furchenden Eiern von *Crassostrea* [Moll.] (Longwell et al.) 307, 158
- der Mikrosporocyten von *Tradescantia* nach Punktbestrahlung (Garot et al.) 307, 252
- und Phenole (Amer et al.) 307, 251
- , Phleomycin-Wirkung beim Mäuse-Ei (Jagiello) 306, 114
- und physikalische Konservierung der elterlichen plasmatischen DNS bei *Chlamydomonas* [Alge] (Chiang) 307, 162
- Meiose, Prophase I, Entkopplung der DNS- und Histon-synthese bei *Grillus* [Ins.] (Bogdanov et al.) 306, 73
- , Transfer ribosomenreichen Karyoplasmas (Willemse et al.) 307, 153
- Melengestrolacetat und Regelung der Ovulation bei Bos [Mam.] (Smith et al.) 306, 117, 118
- Membran s. a. Elektrophysiologie
- Membranen, aktiver Transport in isotropen und anisotropen Systemen (Rapoport) 307, 236
- -Aktivität des Corneaendothels des intakten Auges (Maurice) 306, 66
- , Basalmembran der Capillaren, glöse Beziehungen im Mäuse-Gehirn (Breipohl) 306, 305
- , Basalmembran und Vascularisierung des Gehirns von Hühnerembryonen (Peterson) 306, 294
- , Dottersackmembran, Glykogensynthese, Speicherung und Transportmechanismen bei Hühnerembryonen (Willier) 306, 296
- , Elastizität der Eimembran in Abhängigkeit von der Temperatur [Moll., Echin.] (Mela) 307, 238
- , erregbare, Biophysik (Schwarz) 306, 509
- , die Erregbarkeit bimolekularer Lipidmembranen auslösender Faktor (Kushnir) 307, 464
- , Erythrocyten-, Eigenschaften der Protein-Komponenten (Poulik et al.) 306, 371
- , Erythrocyten-, Lecithinbiosynthese (Waku et al.) 307, 496
- , Fragmente von *Staphylococcus haemolyticus* [Bakt.], ATP-ase-Aktivität (Erecińska et al.) 307, 222
- , gelochte, im Ductus epididymidis fetaler und kastrierter Ratten (van de Velde et al.) 307, 531
- , Glykogenmembran-Komplexe in Muskelzellen bei Mäusen (Garant) 306, 415
- , Mitochondrienmembran, innere, Lokalisation der Ferrochelatase (Jones et al.) 307, 238
- , Permeabilität von Ionen und TMV durch eine dünne Phospholipidmembran (Petkau et al.) 307, 236
- , Permeabilität von Nicht-Elektrolyten durch die Zellmembran von *Lepas* [Crust.] (Bunch) 307, 235
- , Permeabilität und Stoffwechsel der Kontrastregion der Zellmembran (Politoff et al.) 307, 235
- , Permeabilitätskoeffizienten-Quotienten und interne Ionenkonzentrationen (Geduldig) 307, 235
- , Plasmalemma, zwei Mechanismen der Alkaliionenabsorption bei Pflanzen (Welch et al.) 306, 171
- , Pleuralmembran und intersegmentale Membran bei *Cubitermes* [Ins.] (Bordereau) 307, 523

- Membranen, poröse Cellulose-, zur quantitativen Bestimmung von antikörpergebundenen markierten Antigenen (Borella) 306, 134
- , Proteinkomponenten, Molekulargewichtsbestimmung mit Mikrogramm-Mengen (Thorun et al.) 302, 102
- , Spaltensystem der inneren elastischen Membran muskulärer Arterien (Meyer et al.) 306, 306
- , Substratbindung durch Rohmembranen und Membranextrakte von *Pseudomonas natriegens* (Rhodes et al.) 307, 139
- , Thrombocyten-, Elektronenmikroskopie [Homo] (Behnke) 306, 302
- , Transport von Metaboliten (Tria et al.) 307, 494
- , Verbindungen der Zellmembranen im Vertebraten-Gehirn (Brightman et al.) 307, 524
- , Zellkernmembran, Restitution in postmeiotischen Basidien (Thielke) 307, 223
- , Zerstörung und Überleben von Chloroplasten in vitro (Ridley et al.) 306, 97
- , Zweilagigen-Lipidmembranen aus Spinat-Blattextrakten (Tien et al.) 306, 99
- Membranmodelle und die Bildung biologischer Membranen; Symposium (Bolis et al.) 307, 496
- Membranstrukturen, gitterartige, im Siebelementplasma von *Dioscorea* (Behnke) 306, 162
- Membransysteme, endoplasmatisches Reticulum und Ribosomen, Veränderungen in Neuronen der Spinalganglien bei Küken (Pannese) 306, 292
- , endoplasmatisches Reticulum, RNS-Vorkommen (Brux et al.) 307, 240
- , endoplasmatisches Reticulum tierischer Zellen, Struktur und Funktion; Symposium (Gran) 306, 67
- , sarkoplasmatisches Reticulum, Änderungen nach Denervation im quergestreiften Muskel (Gupta et al.) 306, 68
- Meristeme s. a. Sproß und Wurzel
- , Apikalmeristem des Sprosses von *Lilium*, in vitro-Kultur (Rivière) 306, 309
- , cambiale Teilungen bei *Pseudotsuga* (Sisson) 307, 385
- , Gefäßcambium in isolierten Wurzeln, Ontogenese bei *Raphanus* (Torrey et al.) 306, 180
- , der Hauptachsen kultivierter Tomatenwurzeln, Feinstruktur (Street et al.) 306, 179
- , Promeristem und Apikalinitialen (Sussex et al.) 306, 179
- , von Sproß und Wurzel bei der Embryogenese von *Cerastium* (Mestre et al.) 307, 72
- , Veränderungen der Nucleoproteide im Scheitelmeristem und Pflanzenalter (Klyasheva) 306, 104
- Meristeme, Wurzelmeristem - Aktivität bei *Melilotus* (Alfieri et al.) 306, 89
- , das ruhende Zentrum (Clowes) 306, 161
- , von Tomaten-Keimpflanzen, Feinbau der Interzellularräume (Morisset) 306, 88
- , Cytolysomen von *Allium* (Deysson et al.) 307, 494
- Messen s. Methodik
- Mesosomen-Bildung bei *Chondromyces apiculatus* [Pilz] (Abadie) 307, 219
- Metall-Komplexverbindungen in Pflanzen (Bojčenko) 307, 337
- Metalle, Bestimmung kleiner Mengen in Getreide durch Dünnschichtchromatographie (Frei) 307, 332
- Metamorphose s. a. Entwicklung
- und Differenzierung von Muskeln [Ins.] (Beinbrech) 307, 524
- und Hämoglobin-Synthese bei *Rana* (Moss et al.) 306, 121
- und Licht bei *Rana* (Guyétant) 306, 122
- und Thyreoidae bei *Xenopus* [Amph.] (Coleman et al.) 306, 279
- nach Thyroxin bei *Xenopus* [Amph.] (Rich et al.) 307, 552
- , thyroxininduzierte, und RNS-Synthese bei *Rana* (McMahon et al.) 306, 120
- Metazoa, Evolution der Lebenscyclen (Jägersten) 307, 514
- Methodik s. a. ökologische Methoden und Statistik
- , Acetatfolie als Substanzträger bei Infrarotaufnahmen (Rübner et al.) 306, 11
- Methodik, Bestimmung von absoluten Pollenfrequenzen (Matthews) 307, 267
- , automatische, von Aminosäuren aus Bodenextrakten (Sowden et al.) 307, 198
- der DNS-Konzentration im Meer (Holm-Hansen et al.) 307, 304
- von Magnesium mit Pentamethindibarbitursäure (Schüller et al.) 307, 315
- von Mangan im Seewasser (Riley et al.) 306, 191
- von Nitrat-Stickstoff mit Nitrat-Ionen-Elektrode (Myers et al.) 306, 232
- von Partikel ingestion durch Phagocytose-Zellen (Downey et al.) 307, 327
- Methodik, bioautographische Technik zur Beschreibung von biologisch aktivem Material auf Dünnschichtchromatogrammen (Narasinhachari et al.) 306, 12
- , ^{14}C -Meßmethode, empfindliche, bei der Lichtatmung (Zelitch) 306, 174
- , Chemolumineszenz-Methode zum Nachweis von Mikroorganismen im Wasser (Oleniacz et al.) 307, 412
- , Cytokinin-Test, sehr spezifischer (Hahn et al.) 306, 108
- , cytoplasmatische DNS, Nachweis mit Pseudoisocyaninreaktion (Sterba et al.) 306, 65
- , Dichromat-Oxydation bei der Zelldichtemessung von Suspensionskulturen (Miller et al.) 306, 106
- , Dichtegradienten-Systeme (Leif) 307, 336

- Methodik, Diphenylamin-Test zum Nachweis von Nitrat in Pflanzen (Rauterberg) 306, 126
- , Energieversorgung und Klimatisierung im Biologie-Hochhaus der CIBA-Aktiengesellschaft in Basel (Perrochet) 306, 4
 - , Explantation von Rattenembryonen und Entwicklung in zirkulierendem Medium (New) 307, 193
 - , Folin-Ciocalteu-Reaktion (McAllister) 307, 334
 - , Gaschromatograph-Massenspektrometer zur Bestimmung organischer Substanzen (Kranz) 306, 5
 - , Geldchromatographie, Gelfiltration, Gel-permeation, Molekularsiebe, Handbuch (Determann) 306, 6
 - , Gerät zum Schneiden von Polyacrylamid-gel (Goldberger) 307, 329
 - , gleichzeitige Messung von CO_2 -Assimilation und Sauerstoff-Freisetzung bei der Photosynthese in isolierten Chloroplasten (Walker et al.) 306, 98
 - , Information und Dokumentation Laborbau-Laboreinrichtungen (Schramm) 306, 4
 - , Konservierung von Eiern und Spermien, Bedeutung für Fischzucht (Meske) 306, 5
 - , mathematische Auswertung weinbaulicher Feldversuche (Hegedüs) 307, 203
 - , mengen-theoretischer Zugang zur Immun-taxonomie (Moore et al.) 307, 93
- Methodik, Messen der ATP-Spaltung und Calcium-Bindung durch Gehirnmikrosomen durch Perfusionsmethode (Alonso et al.) 307, 239
- , automatisches, der Photosynthese-Intensität bei regulierter CO_2 -Konzentration (Rozhdestvensky) 307, 283
 - von Vogelbälgen und -kadavern (Vepsäläinen) 306, 504
 - der Zellen- und Wanddicke der Arteriolen-Muskeln bei Ratten in situ (Baez) 306, 502
- Methodik, Mikrohärteprüfer als Mikroskop-Zusatz 306, 6
- , Mikromanometer für Turgordruck bei kontinuierlicher Wachstumsanalyse in vivo von *Nitella* [Alge] (Green) 306, 108
 - , Mikropräparat der Cochlea (Beck et al.) 306, 417
 - , Mikrosieb für biologische Proben (Christie et al.) 306, 5
 - , mikrospektrophotometrischer Phytochrom-Nachweis in den Kernen von Pflanzenzellen (Galston) 307, 291
 - , mykologische Arbeitsmethoden in der Pflanzenpathologie (Rapilly) 307, 447
 - , Neutronenaktivierungsanalyse und $\text{Ge}[\text{Li}]$ -Gamma-Spektrometrie bei der Spurenelementbestimmung (Haller et al.) 306, 96
 - , Nomarski-Interferenzkontrast und Auflösung der Subchromatidenstruktur (Maguire) 306, 71
- Methodik, numerische, zur Analysen von Verbreitungsmodi in der Zoogeographie (Holloway et al.) 306, 353
- , photometrische Endpunktbestimmung bei der komplexometrischen Titration von Calcium und Magnesium (Rautenberg et al.) 307, 280
 - , Photopterometer zur Messung der Pigmentierung von Insektenflügeln (Leroi et al.) 306, 501
 - , physikalische, in der biologischen Forschung 306, 5
 - , Phytostat für kontinuierliche Kultur von Pflanzensuspensionen (Miller et al.) 306, 4
 - , Polarographie zur Mikrobestimmung von Proteinen (Kawada et al.) 307, 334
 - , Präparation des Gehirns (Inke) 306, 4
 - , Prüfphotometer (Chaston et al.) 306, 191
 - , Reduktion der Bakterienübertragung durch die Luft (Thompson et al.) 307, 214
 - , Selbst-Radiolyse von tritierten Komponenten (Guarino et al.) 306, 5
 - , Spektrophotometrie, Tieftemperaturgerät (Kawai) 307, 336
 - , Tiefkühltechnik und Aufbewahrung von Trypanosomen [Prot.] (Lapierre et al.) 306, 446
 - , Toxin-Bestimmung im Wasser, Fischgewebekultur als Testobjekt (Rachlin et al.) 306, 442
 - , Ultrafiltrationszelle (Bowers et al.) 307, 336
 - , Ultrazentrifugation, Berechnung der CsCl -Dichteverteilung (Rüst) 307, 336
 - , Unterhaltung des Infektionssystems *Plasmodium berghei* [Prot.]-*Anopheles stephensi* [Ins.] (Vanderberg et al.) 306, 448
 - , Unterscheidung von Punktmutationen und Chromosomen-Aberrationen bei *Drosophila* (Watson) 307, 498
 - , Untersuchung der genetischen Struktur von natürlichen Populationen (Kearsey et al.) 307, 510
 - , Verwendung der Holographie für 3-dimensionale X-Strahlen-Bilder (Redman et al.) 306, 5
 - , Zellwanderungs-Technik zur Erfassung von *E. coli*-Antikörpern (Johnson et al.) 306, 136
 - , Zentrifugation mit Dichtegradienten, einfaches Gerät (Oppenheim et al.) 307, 336
 - , Zentrifugenglas mit Einsätzen für Gelatine- und Polyäthylen-Einbettungskapseln (Blackburn) 306, 4
- β -Methoxyäthylmethansulfonat, Mutagenität (Gichner et al.) 307, 23
- Methoxyd-p-benzohydrochinon-Oxidation durch lignanolytisches *Agrobacterium* (Sundman et al.) 307, 139
- N-Methyl-N-Nitrosamilin, radiomimetische Wirkung (Shambulingappa) 307, 253
- Methylenblau „Neu“-Wirkung auf Ribosomen der Ratten-Reticulocyten (Jensen et al.) 307, 29

- Mikrobiologie in Bulgarien (Pashev et al.) 307, 210
- , Lehre in der Schule (Eggleston) 307, 89
- Mikroflora von Brandwunden, Antibioticaempfindlichkeit (Minkova et al.) 306, 258
- Mikrokinematographie, dreiachsiger servo-hydraulischer Tisch (Meyers et al.) 306, 67
- Mikroorganismen, Belebtschlamm, Flockenbildung (Kiuchi et al.) 307, 219
- , Bufadienolid-Umwandlung (Gsell et al.) 307, 139
- , Cardenolid-Umwandlung (Scherrer-Gervai et al.) 307, 139
- , Dunkelreparatur von UV-Schäden und Mutationsentstehung (Hill) 307, 376
- , Komplexe mit Orthoptera und Tenebrionidae [Ins.] und Bodenbildung im Altai (Stebaev et al.) 306, 547
- , lebende, in großer Wassertiefe (Hamilton et al.) 307, 558
- , tierpathogene, Biochemie (Smith) 307, 232
- , aus dem Verdauungstrakt der Mammalia (Saez) 307, 218
- , im Wasser, Nachweis durch Chemolumineszenz-Methode (Oleniacz et al.) 307, 412
- Mikrophotographie, dreiachsiger servohydraulischer Tisch für (Meyers et al.) 306, 67
- Mikroskopie, Demonstration mikrochirurgischer Operationen (Hara) 306, 67
- , Direktbeobachtung des Corneaendothels des intakten Auges (Maurice) 306, 66
- , dreidimensionale Betrachtung des Cortex [Mam.] (Maty et al.) 307, 530
- Mikrosomen, Gehirn-, Messung der Calcium-Bindung mit Perfusionsmethode (Alonso et al.) 307, 239
- , Glykopeptide, Isolierung (Li et al.) 307, 340
- , Skelettmuskel-, Ca^{++} -Transport und Steroid-Effekt (Martonosi) 307, 495
- Milch-Caseine von Bubalus [Mam.] (Aschaffenburg et al.) 306, 316
- , Ertrag, Vererbung und Züchtung bei Bos [Mam.] (Hansson et al.) 307, 508
- , Esterbildung durch *Pseudomonas fragi* [Bakt.] (Reddy et al.) 307, 374
- , Viren-Wiedergewinnungsmethode (Sullivan et al.) 307, 373
- Milz von Didelphis [Mam.] (Hayes) 306, 300
- , Nucleinsäure-Stoffwechsel während der Brucella-Antikörper-Synthese, Einfluß von Endoxan und 6-Mercaptopurin bei Ratten (Kröger et al.) 307, 327
- , Uridinkinase- und Thymidinkinase-Aktivität nach Immunisierung bei Mäusen (Raška et al.) 306, 370
- , Zellen, syngene und allogene, Übertragung auf bestrahlte Mäuse und Antikörperbildung (Dvořák) 306, 138
- Mimosin-Effekt auf Mitose (Pritchard et al.) 307, 252
- Mineralstoff-Ernährung, Absorption der Elemente und Temperatur im Wurzelbereich (Korovin et al.) 307, 64
- , Gehalt bei Früchten (Perring) 306, 96
- Mitochondrien, Atmung und Fettsäurebiosynthese beim Blütenstand des Blumenkohls (Mazliak) 306, 00
- , Enzym-Aktivität beim Hühnerembryo (Greenfield et al.) 307, 553
- , Insulin- und Trijodthyroninwirkung (Schäfer et al.) 307, 41
- , intramitochondriale Körper (Williams) 306, 68
- , aus keimenden Erbsen, oxydative Phosphorylierung (Zeevaart et al.) 306, 174
- , Leber-, Atmung und Thyroxin-Wirkung (Hoch) 307, 237
- , Malat-Dehydrogenase, genetischer Polymorphismus beim Menschen (Davidson et al.) 307, 504
- , rasch wachsender Gewebe, Biochemie (Mintz et al.) 307, 495
- , Sauerstoffaufnahme entkoppelter, Hemmung durch Hexokinase (Drury et al.) 307, 361
- , Sauerstoffverbrauch und Temperatur bei Myotis und Rattus [Mam.] (Horwitz et al.) 307, 237
- , Schwellung, elastisch-mathematische Theorie (Mela) 307, 238
- , Struktur und Atmungsstoffwechsel der Maiswurzelzellen bei Anaerobiose (Grinyova et al.) 307, 397
- , Struktur von *Endomycopsis fibuligera* [Pilz] und salzhaltige Medien (Hiraoka et al.) 307, 149
- , Succinatoxidation, Nucleotidstimulierung nach Hemmung durch Entkopplung (Drury et al.) 307, 360
- , Thyroxinwirkung bei *Salmo trutta* [Pisc.] (Massey et al.) 307, 43
- , umgekehrter Elektronentransport beim Blütenkolben von Arum (Bonner et al.) 307, 396
- Mitochondrienmembran s. Membran
- Mitose-Chromosomen von *Mordacia* [Pisc.] (Potter et al.) 307, 493
- , und Coffein-Effekt (Spasojević) 307, 251
- , und Graviditäts-Erhaltung nach Ovari-ektomie, Steroid-Einfluß bei Ratten (Kim et al.) 307, 296
- , Hemmung durch Mimosin (Pritchard et al.) 307, 252
- , Muster in regenerierender Leber der Maus (Melvin) 307, 554
- , Nucleoproteide des isolierten mitotischen Apparats (Hartmann et al.) 307, 20
- , bei Protisten, Überblick (Polyansky) 307, 250
- , und Purinderivate-Effekt bei *Vicia faba* (Raicu et al.) 307, 252
- , Regulation durch B-Chromosomen beim Roggen (Ayonoadu et al.) 307, 249
- , der Schließzellenmutterzellen von haploidem *Trifolium*, Plastidenverteilung (Butterfass) 306, 162
- , Tumorzellen-Ultrastruktur (Chang et al.) 307, 251

- Mitose und Zellkernmembran von Myxomyceten (Ross) 306, 70
 — und Zellkern-Proteine bei Amoeba [Prot.] (Prescott et al.) 307, 516
 Molekularbiologie und Zellbiologie (Brachet) 307, 153

Mollusca

- Mollusca, Acanthopleura granulata, Vergesellschaftung mit Dynamene [Crust.] (Brattegard) 307, 560
 — der Adria, Daten (Horvath et al.) 307, 560
 —, Ammonoidea aus dem Skyth von Afghanistan (Kummel) 306, 425
 —, Anodonta, parasitäre Ciliata [Prot.] (Jankowski) 306, 495
 —, Aplysia, Neuronen, synchrone und reziproke synaptische Aktivität (Arvanitaki et al.) 306, 506
 —, aquatische, Reaktionen auf Geräusche (Štěpánek) 306, 439
 —, Arion, Gametogenese (Guido) 307, 547
 —, Bankia, Wachstum auf künstlichen Substraten (Trussell et al.) 307, 560
 —, Belemniten, Bewegungsrichtung beim Schwimmen (Seilacher) 306, 199
 —, Bithyniidae, Revision der afrikanischen Arten (Mandahl-Barth) 306, 425
 —, Bivalvia aus dem Pliocän von Castell'Arquato (Caprotti) 306, 424
 —, Bivalvia, Verbreitung in Visakhapatnam Shore (Ganapati et al.) 307, 560
 —, Cepaea nemoralis, Genetik (Cook) 307, 499
 —, Clausiliidae, Verbreitung in den Karstgebieten Rumäniens (Loosjes et al.) 307, 80
 —, Colubariidae Anatomie von 2 Arten und Taxonomie (Ponder) 306, 496
 —, Conus, von Hwass, Bruguière und Olivi, 1792 beschriebene Arten (Kohn) 306, 424
 —, Crassostrea virginica, Karyotypus (Longwell et al.) 307, 158
 —, Crassostrea virginica, Temperatur und Elastizität von Zellmembranen (Mela) 307, 238
 —, Dolabella auricula, Polymannironidasen aus Hepatopankreas (Nisizawa et al.) 307, 356
 —, Dosidicus, Riesenaxonen, Natriumionen-Bewegung (Rojas et al.) 306, 507
 —, Ectria polydorea, eine neue Art von der Côte d'Ivoire (van Goethem) 306, 425
 —, Fauna, eine neue, nichtmarine Art aus Asien (Brandt) 306, 424
 —, Gastropoda, Furcocercarien [Trem.] aus Süßwasserschnecken des Amu Darya-Deltas (Arystanov) 307, 537
 —, Gryphaea, Evolution und natürliche Auslese (van Valen) 307, 515
 —, Helicarionidae, Anatomie von drei Gattungen und Taxonomie (van Mol) 306, 496
 —, Helicorbis coenosus mit Cercaria helicorbisi n. spec. [Trem.] (Kumar et al.) 307, 537
 Mollusca, Helix, Glutamat-Wirkung auf Riesen-neuron (Salánki) 306, 506
 —, Helix, Myofilamente der glatten Muskelfasern (Schlote) 307, 521
 —, Holz-zerstörende, Holzschutzmittel (Fougerousse) 306, 224
 —, Illex i. illecebrosus, Helminthen-Befall (Brown et al.) 306, 452
 —, Lamellibranchiata, Aminotransferase-Aktivität und Aminosäureausscheidung (Hammen) 306, 321
 —, Lepton lacerum aus dem Quartär Siziliens bei Gela (Ruggieri) 306, 355
 —, Limicola flammulata und L. aurora, Polymorphismus der Bänderung (Barker) 307, 500
 Mollusca, Loligo, Innervation der Chromatophoren-muskelzellen (Weber) 306, 497
 —, Natriumtransport in dialysierten Axonen (Brinley et al.) 306, 507
 —, Nervenmembranpotentiale, Abhängigkeit von der extracellulären Ionenkonzentration (Spyropoulos et al.) 306, 507
 —, pealei, Wachstum und Größenverteilung einer Jahresklasse (Summers) 306, 199
 —, Riesensynapse, prä- und postsynaptische Potentiale (Kusano) 306, 508
 Mollusca, Lymnaea, Ammoniak- und Harnstoff-Bildung (Bayne et al.) 306, 321
 —, Lymnaea, Glutamat-Wirkung auf Riesen-neuron (Salánki) 306, 506
 —, Mactra, Ei, Colletexin (Yamamoto) 307, 546
 —, Modiolus politus-Fund bei der Insel Marettimo (Bombace) 307, 80
 —, Monodonta turbinata, Gallenfarbstoffe in der Schale (Bannister et al.) 307, 344
 —, Montacuta elevata, Lebensweise (Gage) 306, 200
 —, Morum, eine neue Art aus dem östl. Pazifik (Emerson) 307, 538
 —, Mytilus galloprovincialis, biometrische Daten zweier Populationen aus dem Schwarzen Meer (Gomoiu) 307, 307
 —, Mytilus, Schalenform, beeinflussende Faktoren (Seed) 306, 197
 —, Nerita peloronta, Myoglobin aus Radulamuskel (Koppenheffer et al.) 307, 13
 —, Notodiscus hookeri, Variationen (Solem) 307, 80
 —, Octopus vulgaris, DNasen, saure, des Hepatopankreas (Antonoglou et al.) 306, 62
 —, Ostrea lutaria-Population, Fortpflanzungszyklus und Verhalten der Larven (Cranfield) 306, 197
 —, Paladilhia virei, Verbreitung in den Vor-alpen (Pezzoli) 307, 80
 —, Paradoxostoma rostratum an arktischen Gammarus-Arten [Crust.] (Baker et al.) 306, 201
 —, Penitella penita, Morphologie und Biotop (Evans) 306, 497
 —, Planorbis, Riesen-neuron, Reaktion auf Mikroelektrodeneinstich (Magura) 306, 506

- Mollusca, Prosobranchia, Ammoniak- und Harnstoff-Ekkretion (Duerr) 306, 321
- , Riesenaxon-Erregbarkeit, Einfluß des Stoffwechsels (Segal) 306, 507
- , Spisula, Fortpflanzungszyklus (Ropes) 307, 547
- , Toxin, Muschelvergiftungen durch Phytoplanktonblüte in Nord- und Ostsee (Adams et al.) 306, 194; (Coulson et al.) 306, 195; (Ingham et al.) 306, 194; (Robinson) 306, 194; (Wood) 306, 194
- , Tricula, neue Arten aus Thailand (Davis) 306, 425
- , Trissexodon, Taxonomie der Gattung (Gittenberger) 306, 425
- , Venericardia, Paläoökologie in der Atlantik- und Goldküstenregion (Park) 306, 198
- , Winterlager in Getreidestoppeln (Tischler) 306, 203
- , Zingis chirindensis, neu aus Rhodesien (van Bruggen et al.) 306, 425
- , Zonitidae, eine neue Art und Gattung aus Rumänien (Negrea et al.) 306, 425
- Monoamine und Innervation des Pinealorgans von Natrix [Rept.] (Quay et al.) 306, 283
- Monokotylen s. Phanerogamen
- Moore, Hoch-, Vegetation und Ökologie in Ostfriesland (Müller) 306, 348
- , Muchoya-, im Distrikt Kigezi, Uganda (Morrison) 307, 76
- , Pollenanalysen in den Karen Kylvtschesku und Dschilurt am Paring III, Karpaten (Ciobanu et al.) 306, 463
- , Torf-, am Colle di Sestriere und Klima und Vegetation während des Spätholocäns (Charrier) 307, 75
- , Torf-, Pollenanalyse in den Kakkôda-Bergen (Yamanaka) 307, 75
- , Vegetationskunde und Pollenanalyse in den Süd-Karpaten (Soran) 306, 354
- Morphogenese s. a. Photomorphogenese
- nach Bestrahlung von Metacercarien bei Fasciola [Trem.] (Movsesijan et al.) 307, 548
- in Calluskulturen von Trigonella und Vigna (Subramaniam et al.) 306, 110
- , Cuticula-Feinbau der Stadien von Panagrellus [Nemat.] (Samoiloff et al.) 306, 496
- , florale bei Saxifragaceen (Klopfer) 306, 111
- der Geschlechtskämme und genetische Kontrolle der Variabilität bei Drosophila (Mukherjee et al.) 307, 499
- der lumbalen Hypaxialmuskultur bei Kaninchen (Wittig) 306, 414
- des Nucleus major Hoffmann im Rückenmark bei Hühnerembryonen (Dubey et al.) 307, 527
- von Paramecium trichium [Prot.] (Gillies et al.) 306, 495
- , Potenzen der Blütenknospen in vitro bei Kalanchoe (Ram et al.) 306, 106
- von Schizophyllum [Pilz] (Schwalb et al.) 307, 289
- Morphogenese des Thallus und Licht bei Draparnaldia (Larper) 307, 291
- der Thyreoidea des Hühnerembryo in vitro (Hilfer) 307, 194
- der Zellorganellen in der Granulopoese bei Ratten (Balázs et al.) 306, 302
- Morphologie des A. carotis-Labyrinthes bei Breviceps, Bufo und Leiopelma [Amph.] (Carman) 306, 278
- und Anatomie der Podostemaceae (Schnell) 307, 385
- , beeinflussende Faktoren bei Penitella [Moll.] (Evans) 306, 497
- von Coccosteus cuspidatus, Euarthrodiri [Pisc.] aus dem Mittel-Old-Red-Sandstein Schottlands (Mills et al.) 306, 307
- von Cochlodinium heterolobatum n. spec. [Prot.] (de Sousa e Silva) 307, 516
- der Entwicklungsstadien von Paucivitellosus fragilis [Trem.] (Pearson) 306, 495
- , funktionelle, des Kieferapparates bei Rana (de Jongh) 306, 277
- , funktionelle, des Verdauungssystems von Eurydice [Crust.] (Jones) 306, 498
- und Histologie von Ovar, Corpus luteum und Hoden bei Mabuya [Rept.] (Annamalai) 307, 531
- , innerpflanzliche, morphologische Veränderungen bei Gräsern (Nielsen) 307, 384
- , Körperbau-Anpassungen bei Turdus-Arten [Aves] (Stork) 306, 286
- des Kopfes und Gesichtes [Homo] (Gerhardt) 307, 171
- der Kopfkapsel bei Blepharoceridae-Larven [Ins.] (Anthon et al.) 306, 501
- der Larven nach Bestrahlung der Keime bei Triturus [Amph.] (v. Kraft) 307, 551
- des Pankreas und Methionin-Wirkung bei Ratten mit Eiweiß-reicher Ernährung (Bourdel et al.) 307, 194
- und Skeletmerkmale eines neugeborenen Callimico goeldii [Mam.] (Hill) 306, 410
- und Stellung von Ovis ammon [Mam.] (Ishunin) 307, 277
- und Struktur des Infundibulum bei Säugtieren (Barry) 307, 171
- und Topographie des Gehirns von Ambystoma [Amph.] (Nowak) 306, 280
- und Wachstum bei Periploca, Kultur unter einheitlichen Bedingungen (Melin) 306, 190
- Mortalität und Befall mit Dermocystidium [Pilz] bei Oncorhynchus [Pisc.] (Allen et al.) 307, 426
- von Eiern der Maus in vitro bei verschiedener Temperatur (Lin) 307, 556
- und Entwicklungsrates der Eier, Salinitätseinfluß bei Pseudocalanus [Crust.] (McLaren et al.) 307, 309
- und Populationsdichte von Dendrolimus spectabilis [Ins.] (Furuta) 307, 434
- , pränatale, und Genotyp bei der Maus (Boshier) 307, 500

- Mortalität-Rate, Einfluß von Temperatur und Feuchtigkeit bei *Hodotermes* und *Trinervitermes* [Ins.] (Neh) 306, 547
- nach Röntgenbestrahlung früher Entwicklungsstadien von *Drosophila* (Petermann) 306, 81
- und Röntgenstrahlendosis bei *Rhagoletis cerasi* [Ins.] (Glogowski) 306, 225
- , Winter-, einer *Calathus*-Population [Ins.] (Vlijm et al.) 306, 208
- Mucine, saure, histochemische Methylation (Vilter) 307, 181
- Mucopolysaccharide s. Kohlenhydrate
- Mucoproteide s. Proteide
- Muskel, Änderungen im sarkoplasmatischen Reticulum nach Denervation (Gupta et al.) 306, 68
- , AMP-Gehalt, Insulineinfluß (Goldberg et al.) 307, 41
- , Ca^{++} -Transport in Mikrosomen und Steroid-Effekt (Martonosi) 307, 495
- -Differenzierung während der Metamorphose bei *Phormia* [Ins.] (Beinbrecht) 307, 524
- -Entwicklung, Enzymaktivitäten bei Ratten (Banon et al.) 306, 415
- , Extraktion von Z-Scheiben, Glanzstreifen und Desmosomen mittels Harnstoff [Aves] (Rash et al.) 307, 183
- Muskel - F a s e r , Differenzierung bei *Procambarus* [Crust.] (Bittner) 307, 522
- , glatte, dicke Myofilamente bei *Helix* [Moll.] (Schlote) 307, 521
- , intrafusale, leptomere Organellen bei *Rana* (Karlsson et al.) 306, 278
- , Lipid-Gehalt bei *Coturnix* [Aves] (Boesiger) 306, 288
- , rote und weiße, Fettgehalt (Bokdawala) 307, 181
- , transversales Röhrensystem bei *Astacus* [Crust.] (Brandt et al.) 307, 522
- Muskel, Fasernlängen und Endplattenanordnung in der Flughautmuskulatur [Mam.] (Landhani et al.) 306, 413
- -Feinbau der Cercarien von *Schistosoma* [Trem.] (Lumsden et al.) 307, 521
- -Feinbau bei *Testudo* [Rept.] (Page) 306, 282
- , Fett, Glykogen, Lipase und Succinatdehydrogenase [Pisc.] (Bokdawala et al.) 307, 181
- , glatter, Dickenmessung an Rattenarteriolen in situ (Baez) 306, 502
- , Glykogenmembran-Komplexe bei Mäusen (Garant) 306, 415
- , Herz-, Tubuli-System in Höhe der Z-Scheiben bei *Mustela* [Mam.] (Simpson et al.) 306, 298
- , Herz-, Veränderungen der Sulfatase und Peptidase bei Hühnerembryonen (Diculescu et al.) 306, 297
- , Nucleinsäurebestimmung (Kandatsu et al.) 307, 19
- , Regeneration und RNS-Synthese bei der Maus (Zhinkin et al.) 307, 196
- Muskel, Regeneration und Vitamin E-Mangel beim Kaninchen (van Vleet et al.) 307, 192
- -Spindeln in der Nackenmuskulatur bei *Dendrocopos major* und *D. syriacus* [Aves] (Sağlam) 306, 294
- , Strukturmerkmale unfixierter, nach Glykolyse Entwässerung [Mam.] (Pease) 306, 415
- , T-System, Bildung eines Netzwerkes in vitro [Aves] (Ishikawa) 306, 287
- -Wachstum nach Kastration, bei der Maus (Rowe) 307, 556
- -Wachstum, Faserdimensionen und Anzahl der Zellkerne [Aves] (Moss) 306, 287, 288
- -Zellen, Chromatophoren-, Innervation bei *Loligo* [Moll.] (Weber) 306, 497
- Muskulatur des Abdomen von *Nomia* [Ins.] (Youssef) 306, 501
- , Augen-, äußere, motorische Endplatten bei Ratten (Teräväinen) 306, 422
- , cervicothorakale, bei *Nauphoeta* [Ins.] (Storch) 307, 519
- , Facialis-, oberflächliche, bei *Procavia capensis* [Mam.] (Schiefer) 307, 172
- , Fingerextensoren der Vorderextremitäten bei Sus [Mam.] (Kaman) 306, 414
- des Hyoid beim Huhn (McLelland) 306, 287
- , Hypaxial-, lumbale, Morphogenese bei Kaninchen (Wittig) 306, 414
- , Inscriptioes tendinae, Funktion [Homo] (Mempel) 307, 173
- , Kau-, und korrelierte Schädelstrukturen, Funktionsmorphologie [Mam.] (Storch) 306, 413
- , Mm. levatores costarum bei Mensch und Affe (Satoh et al.) 307, 173
- , Mm. levatores costarum und Mm. intertransversarii bei *Pinnipedia*-Arten [Mam.] (Sato) 307, 172
- , M. abductor pollicis biverter, Differenzierung [Homo] (Kaneff) 307, 173
- , M. papillaris anterior, Lage [Mam.] (Szostakiewicz-Sawicka) 307, 173
- , M. sphincter pupillae, doppelte Innervation bei Kaninchen (Ochi et al.) 306, 422
- , M. stapedius, motorische Innervation [Homo] (Blevins) 306, 414
- , Muskeln des Intermetacarpalraumes, Homologie [Aves] (Dylevský) 306, 287
- , Nacken-, Verteilung der Muskelspindeln bei *Dendrocopos major* und *D. syriacus* [Aves] (Sağlam) 306, 294
- der Säugetiere in: *Traité de zoologie* Bd. 16 (Grassé et al.) 307, 211
- , segmentale Muskelsysteme und Verwandtschaft der Polychaeta-Familien [Annel.] (Storch) 307, 518
- und Skelet von *Dibamus* [Rept.] (Gasc) 306, 280
- und Skelet des Abdomen von *Labidura* [Ins.] (Kadam) 306, 499
- und Skelet des Thorax von *Bittacus* [Ins.] (Storch et al.) 307, 519
- , spinale, der *Coniopterygidae*-Larven [Ins.] (Rousset) 306, 499

- Muskulatur, Stammmuskelapparat und Achsen-skelet bei Acraniern, Agnathen und Gnathostomen (Gutmann) 306, 269
- , Thorax-, Entwicklung nach Durchtrennen einzelner Nerven bei *Periplaneta* [Ins.] (Nüesch et al.) 307, 548
- Mutagenese durch alkylierende Substanzen bei *Crepis* (Dubinin et al.) 307, 254
- durch alkylierende Substanzen bei Gerste (Mikaelsen et al.) 307, 256
- durch Amide bei Gerste (Ehrenberg et al.) 307, 256
- durch 5-Azacytidin bei Arbo-Viren (Halle) 306, 250
- durch Bestrahlung und Chemikalien bei *Triticum* (Key) 307, 259
- bei Hefe (Zimmermann) 306, 157; (Schwaier et al.) 306, 158
- durch Licht bei *Euglena* [Alge] (Leff et al.) 307, 257
- durch UV-Bestrahlung, Coffein und Acridin bei *E. coli* (Věchet) 306, 154
- durch UV-Licht, ionisierende Strahlung und Thymin-Entzug, Verlauf bei *E. coli* (Bridges et al.) 307, 31
- Mutagenität von β -Hydroxyäthylmethansulfonat, β -Methoxyäthylmethansulfonat und Diäthyl-1,3-propandisulfonat (Gihner et al.) 307, 23
- Mutagenitäts-Prüfung von Stoffen (Mohn) 306, 401
- Mutante s. a. Gen
- , Aderstreifigkeit, bei *Nicotiana* (Povilaitis) 307, 255
- , Amber-, bei *E. coli*, Galaktose-Enzyme (Michaelis et al.) 306, 395
- , Augenfarb-, bei *Phaenicia* [Ins.] (Chabora) 307, 498
- , Blütenform-, Variabilität bei *Coreopsis* (Sharma et al.) 306, 86
- , Bromuracil-resistente, von *Chlamydomonas* [Alge] (Hipkiss) 307, 134
- , „caramel“ einer natürlichen *Drosophila*-Population, sexuelle Selektion (Ribó) 307, 545
- mit fehlendem Thymus bei der Maus (Pantelouris) 307, 500
- mit geändertem Überstandsfaktor bei *E. coli* (Rochini-Valentini et al.) 307, 378
- mit geringer Rekombinationshäufigkeit bei *E. coli* K 12 Hfr (Martin et al.) 307, 378
- , Heptosemangel-, von *Salmonella minnesota* [Bakt.], Lipopolysaccharide (Gmeiner et al.) 307, 222
- , den Immunitätsmechanismus durchbrechende, des Phagen λ (Pereira da Silva et al.) 307, 365
- , Kurzschwanz-, der Maus, Genetik der Entwicklung (Wittman et al.) 307, 501
- , Liponsäure-benötigende, bei *E. coli* (Whittaker et al.) 306, 155
- , LN 27 des TMV, Wiedergewinnung der Virulenz (Oshima et al.) 306, 146
- , mi-1 bei *Neurospora*, unlösliches Mitochondrien-Protein (Sebald et al.) 306, 400
- Mutante, nicht-photoreaktivierbare, bei *Serratia marcescens* [Bakt.] (Winkler et al.) 306, 401
- , Rekombinations-negative, bei *Salmonella typhimurium* [Bakt.], Integration und Induktion des Phagen P 22 (Wing) 306, 144
- , später ergründende, von *Gossypium* (Bendict et al.) 306, 235
- , „speckel“ bei *Rana* (Browder) 307, 500
- des TMV, Hüllprotein, elektrophoretische Analyse (Sarkar et al.) 306, 375
- mit veränderter Eiggröße bei *Dinophilus* [Annel.] (Traut) 307, 497
- Mutanten, Äthylmethansulfonat-induzierte, bei *Neurospora* (Malling et al.) 306, 400
- bei Aflatoxin-produzierenden *Aspergillus flavus* [Pilz] (Lee et al.) 306, 400
- , Amber-, beim Phagen T 4, Suppression, Synthese von Polypeptidketten (Lomovskaya et al.) 306, 141
- , Amber-, des Phagen T4D, Dominanz bei Mischinfektion mit dem Wildtyp (Snustadt) 306, 141
- , asporogene, bei *Bacillus subtilis* (Michel et al.) 306, 398
- , zum Ausschluß von T4rII unfähige, des Phagen λ (Ravin et al.) 307, 365
- , auxotrophe, bei *Aspergillus flavus* [Pilz], Anreicherung (Donkersloot et al.) 307, 381
- von *Bacillus subtilis*, Inosin-Produktion (Aoki et al.) 307, 147
- , Chlorophyll-, von Hafer und Gerste, Chlorophyllbildung mit verschiedenen Nährmedien (Motoyoshi) 307, 256
- , Ernährungs-, in Zellkulturen, Induktion und Isolierung, bei *Cricetulus* [Mam.] (Kao et al.) 307, 502
- , Fructose-6-Phosphat-Kinase-, bei *E. coli* (Morrissey et al.) 306, 396
- , β -Galactosidase-, immunologische Untersuchungen (Fowler et al.) 306, 466
- des glykogenetischen Systems bei *E. coli* K 12 (Sigal et al.) 307, 378
- , Histidin-haltige, bei TMV (Rombauts et al.) 306, 476
- , Hüllprotein-, des Phagen Φ X 174, DNS-Synthese (Siegel et al.) 306, 244
- , Integrations-defekte, des Phagen P 22 (Smith et al.) 306, 143
- , Konjugations-konstitutive, von Colicin-Faktor Ib, Isolation (Ohki et al.) 306, 396
- in der Lac-Promoter-Region (Arditti et al.) 306, 395
- von *Lycopersicon esculentum*, Ascorbinsäuregehalt (Baudisch) 307, 261
- ohne Lysozymbildung des Phagen T4 (Emrich) 306, 242
- , Melibiose-, bei *E. coli* K 12 (Schmitt) 306, 395
- , 5-Methyltryptophan-resistente, bei *E. coli* (Hiraga et al.) 307, 377
- , mucoide, UV-empfindliche, bei *E. coli* K 12, genetische Analyse (Donch et al.) 307, 377
- , Ornithin-Transaminase Mangel-, bei *Neurospora* (Davis et al.) 307, 382

- Mutanten des Phagen λ , Elektronenmikroskopie (Kemp et al.) 306, 243
- , polare, des λ dg-Phagen (Jordan et al.) 306, 143
- , Strahlen-empfindliche und -resistente, bei *Haemophilus influenzae* (Barnhart et al.) 306, 397
- , Supersuppressor-, bei *Bacillus subtilis* (Corran) 306, 397
- , supprimierbare, des Phagen T4 (Rèid et al.) 307, 363
- , sus-, des Phagen λ , DNS-Vermehrung (Ogawa et al.) 307, 364
- Mutanten, Temperatur-empfindliche, bei kaninchenpocken-Virus (Padgett et al.) 306, 255
- , des Phagen Φ X 174 (Dalgarno et al.) 306, 373
- , des Phagen S 13 (Baker et al.) 306, 243
- , bei Polio-Virus, Genkarte (Cooper) 307, 366
- , von Reo-Virus 3 (Ikegami et al.) 306, 248
- , bei TMV (Jokusch) 306, 146
- Mutanten, Thyminmangel-, bei *Salmonella typhimurium* [Bakt.] (Eisenstark et al.) 306, 156
- , UV-sensible, bei Hefe (Cox et al.) 306, 399
- , mit veränderter Substratbindung der β -Galaktosidase bei *E. coli* (Langridge) 306, 395
- , Wärme-stabile, des Phagen T5 (Rubenstein) 306, 242
- Mutation adsorbierter Phagen durch 1-Methyl-3-nitro-1-nitrosoguanidin (Zampieri et al.) 306, 246
- der Arten A und B bei *Anopheles* [Ins.] (Mason) 307, 164
- , Chromosomen-, spontane, und Keimung bei *Triticum* (Avanzi et al.) 307, 68
- und Dunkelreparatur von UV-Schäden (Hill) 307, 376
- bei Echo-Virus 19 (Buimovici et al.) 306, 149
- , Gen-, bei der Formulierung des photosynthetischen Elektronentransportes (Levine) 307, 280
- , Plasmid-gekoppelte, bei *Staphylococcus aureus* [Bakt.], Streptomycin-Suppression (Peyru et al.) 307, 380
- , Punkt-, Unterscheidung von Chromosomenaberrationen, Methode bei *Drosophila* [Ins.] (Watson) 307, 498
- -Rate nach Bestrahlung heterogener Zellpopulationen von *Drosophila* (Oftedal) 307, 166
- -Rate nach Röntgenbestrahlung früher Entwicklungsstadien von *Drosophila* (Petermann) 306, 81
- -Rate nach UV- und Röntgenbestrahlung beim Phagen κ , Einfluß von Bromuracil (Pohl et al.) 306, 246
- , Rekombination, Beziehung zu DNS-Reparatur-Mechanismen (Strauss) 306, 154
- bei *Salmonella typhimurium* [Bakt.] (Skavronskaya et al.) 306, 156

- Mutation, Spontan-, und Allel-Cluster bei *Drosophila* (Purdum et al.) 307, 498
- bei Sporen von *Bacillus subtilis* (Zamenhof et al.) 306, 398
- , strahleninduzierte, und Reparatur, Verhältnis (Kimball) 307, 34
- Mycorrhiza* s. a. Wurzel
- und Baumnährnahrung (Wilde) 307, 196
- , Ekto-, von *Pinus strobus* in Baumschulen (Scannerini et al.) 307, 444
- , endotrophe, in vegetativen Pflanzen von *Ornithogalum*, Feinbau (Scannerini et al.) 307, 266
- von *Eucalyptus*, Feinbau der Wurzelkappen-Region (Chilvers) 307, 266
- von *Fagus*, Acetat-Einbau und TCA-Cyclus (Carrodus et al.) 307, 395
- von *Quercus robur*, *Q. petraea* und *Q. pubescens* in Piemont (Luppi et al.) 306, 360
- -Synthese zwischen *Pinus strobus* und *Tuber maculatum* [Pilz] (Fassi et al.) 307, 444
- Myelin*, dynamisch oder stabil? (Uzman et al.) 306, 511
- , spezifische Gangliosidfraktion (Suzuki et al.) 307, 338
- aus spinalen Nerven, ATP-Bildung (Miani et al.) 307, 360
- , Turnover bei Ratten (Smith) 306, 523

Myriapoda

- Myriapoda*, *Chilopoda* aus Gabun (Demange) 306, 431
- , *Chilopoda* aus der Sammlung des Musée Royal de l'Afrique Centrale (Dobroruka) 306, 431
- , *Lithobius forficatus*, Großes zool. Praktikum H. 13b. (Rilling) 307, 91
- , *Odontopygidae*, drei neue Arten aus der Zentralafrikanischen Republik (Pierrard) 306, 431
- , *Orobainosoma*, Parasit *Stenophora orobainosomatis* n. spec. [Prot.] (Geus) 306, 490
- , *Unciger foetidus*, neu für Norwegen (Meidell) 307, 81

Myxomyceten s. Pilze

Nährmedien s. Kultur

- Nährstoffe-Angebot und -Verhältnis bei *Asparagus* (Frohner) 306, 125
- , Boden-, und Wachstum bei *Castanea crenata* (Kim et al.) 306, 341
- , gelöste, in der Nördlichen Irminger See (Stefánsson) 306, 191
- , Mikro-, Gehalt in den Knospen alternierender Apfelbäume während der Blüteninduktion (Feucht) 306, 173
- , Mikro-, organische Metallkomplexe als Transportformen (Höfner) 307, 279
- der Pflanzen, Meerwasser als Quelle (Eyster) 306, 96
- , Spurennährstoffversorgung, optimale, bei Schnittblumen (Penningsfeld et al.) 307, 315

- Nahrung s. Ernährung
- Nalidixinsäure, Hemmung der bakterio-
statischen Wirkung (Piguet) 307, 150
- Naphthalin- α -Essigsäure und Keimung der
Jackfruit (Sinha et al.) 307, 402
- Naphthochinone aus Dosera (Bendz̄ et al.)
307, 344
- mit zwei Sulfonsäureresten zur Unter-
scheidung von Proteinaminogruppen
(Matsushima et al.) 307, 452
- Natrium-Aufnahme, thalamische Mechanismen
bei Ratten (Wolf) 306, 541
- -Ausscheidung, Rolle des peritubulären
kolloidosmotischen Drucks bei Vögeln
(Vereerstraeten et al.) 306, 324
- -Ausscheidung, Wirkung der ansteigenden
transubulären kolloidosmotischen Druck-
differenz beim Hund (Vereerstraeten et al.)
306, 327
- , flammenphotometrische Simultanbestim-
mung neben Kalium (Öberg et al.) 307, 333
- -Ionen, Bewegung in perfundierten Riesen-
axonen von *Dosidicus* [Moll.] (Rojas et al.)
306, 507
- -Konzentration im Nierengewebe, Wirkung
des Harnabflusses nach Ureterokklusion
beim Hund (Carrasquer et al.) 306, 330
- , renale Clearance bei Sus [Mam.] (Gyrd-
Hansen) 306, 325
- , Stimulationswirkung auf Acetylcholinfrei-
setzung aus synaptischen Vesikeln (Matsuda
et al.) 306, 512
- und Sukkulenz bei Pflanzen (Jennings)
306, 173
- -Transport in dialysierten Axonen von
Loligo [Moll.] (Brinley et al.) 306, 507
- -Transport und β -Glucuronidase-Aktivität
in den Nasendrüsen von *Anas* [Aves]
(Wood et al.) 306, 324
- -Transport, Mikropunktionsuntersuchungen
(Giebisch) 306, 327
- Natriumacetylsalicylat, Wirkung auf Schweiß-
drüsen in der Katzenpote (Lloyd) 306, 317
- Natriumchlorid-Aufnahme und Nucleus
amygdalae-Komplex bei Ratten (Gentil
et al.) 306, 540
- Natriumtrichloracetat und Dynamik der
Ausscheidung des organischen Stickstoffs
aus Pflanzenwurzeln (Sekerka) 306, 178
- Nebenhoden, adrenerge Innervation bei
Cygnus olor [Aves] (Baumgarten et al.)
306, 295
- Nebennieren, Adrenaektomie und Gomori-
positive Substanz der *Zona externa*
infundibuli bei Mäusen (Bock et al.)
307, 184
- , Ascorbinsäure-Nachweis bei *Phalacro-*
corax [Aves] (Petresco-Raianu) 307, 182
- , chromaffines Gewebe bei *Bufo* [Amph.]
(Piezzi) 306, 278
- -Gewicht gravider und nicht-gravider *Lepus*
nigricollis [Mam.] (Prakash et al.) 306, 442
- , Innervation bei Küken (Erpino) 306, 290
- Nebennieren, Interrenalorgan hypophysektomierter
Heteropneustes [Pisc.] (Sundararant al.) 307, 493
- , Interrenalzellen bei *Salamandra* [Amph.],
Feinbau (Berchtold) 307, 534
- -System, Fluorescenz der Catechinamine
während der Embryonalentwicklung
(Smitten et al.) 307, 180
- und Thyreoidea bei *Bos* und *Sus* [Mam.]
(Popescu et al.) 307, 534
- , Zonierung bei *Rana* (Gaudray) 307, 534
- Nebennierenmark, Synapsenbläschen im Peri-
karyon der Neuronen bei *Mesocricetus*
[Mam.] (Diner) 307, 534
- Nebennierenrinde, Erhaltung der Steroide in
Epon (Idelman) 307, 491
- , Veränderungen nach Thioacetamid und
adrenocorticotropem Hormon bei Ratten
(Miękiewski et al.) 307, 186
- Nebenschilddrüse s. Parathyreoidea
- Nektarien der Cucurbitaceae, Entwicklungs-
geschichte (Kartashova et al.) 307, 387
- Nematode, Durchdringung der Nematoden-
Körperhülle (Marks et al.) 306, 223

Nematodes

- Nematodes, *Acanthonchus duplicatus*,
Cuticulabildungen (Wright et al.) 306, 496
- , *Angiostrongylus*, eine neue Art aus *Rattus*
fuscipes [Mam.] (Bhaibulaya) 306, 426
- , *Aphelenchoides*, Nährmedien (Myers)
306, 553
- , *Aphelenchoides saprophilus* und *A. coffeae*
in Champignonkulturen (McLeod) 306, 555
- , *Aphelenchus avenae* und Ernteertrag in
Champignonkulturen (McLeod) 306, 555
- , *Arthrostoma spatulatum* n. spec. aus dem
Dünndarm von *Pardofelis* [Mam.] (Jansen)
306, 426
- , *Ascaris*, Cerebralganglion, Rolle bei der
Bewegungscoordination (Davydov et al.)
306, 506
- , *Ascaris*, Enzyme des δ -Aminobutyrat-
Stoffwechsels (Raserv et al.) 307, 46
- , *Cephalobidae*, *Paracroboles laterellus* n.
gen., n. spec. (Henys) 306, 427
- , *Chevreuxia americana* n. spec. aus *Recur-*
virostra americana [Aves] (Schmidt)
306, 426
- , *Chiloplacus*, zwei neue Arten, und Männ-
chen von *C. sovsii* (Sumenkova et al.)
307, 537
- , *Deladenus wilsoni* n. spec. und *D. siricidi-*
cola n. spec. aus *Sirecidae* [Ins.] (Bedding)
306, 426
- , *Diritylenchus* und *Heterodera*, inter- und
intraspezifische Differenzen (Wester et al.)
306, 554
- , *Dorylaimomopsis mediterraneus* n. spec.
(De Zio) 307, 538
- -Fauna und Bestandsdichte in der
Keszthelny-Bucht, Plattensee (Biró) 307,
420

Nematodes-Fauna, Jahresschwankungen im Dünen sand von Himatangi Beach, Neuseeland (Yeates) 306, 545

—, *Haemonchus contortus*, Austrocknen und Überleben infektiöser Larven (Ellenby) 306, 454

Nematodes, *Heterodera*-Befall und Auxin-Gehalt der Wirtspflanze (Viglierchio et al.) 306, 553

— und *Ditylenchus*, inter- und intraspezifische Differenzen (Webster et al.) 306, 554

— *rostochiensis*, Abstammung der europäischen Pathotypen (Ellenby et al.) 306, 555

— *rostochiensis* und *H. schachtii*, Überleben von Austrocknung bei Larven (Ellenby) 306, 545

— *rostochiensis*, Resistenz von Kartoffelhybridsorten (Ambrogioni) 306, 555

Nematodes, *Ironus*, eine neue Art aus Andaman Islands, Indien (Sukul) 307, 538

—, *Macracanthorhynchus hirundinaceus*, Enzyme des δ -Aminobutyratstoffwechsels (Rasero et al.) 307, 46

—, *Meloidogyne*, drei neue Arten (Elmiligy) 306, 426

—, *Meloidogyne*-Befall und Auxin-Gehalt der Wirtspflanze (Viglierchio et al.) 306, 553

—, *Meloidogyne incognita*-Befall von Wurzeln der Tomatenpflanze (Kannan) 306, 555

—, *Moniezia expansa*, Enzyme des δ -Aminobutyrat-Stoffwechsels (Rasero et al.) 307, 46

—, morphometrische Relationen (Geraert) 306, 425

—, *Nippostrongylus brasiliensis*-Immunität bei Ratten (Ogilvie et al.) 306, 453

—, *Oxyuridae* der Säugetiere von Palawan (Schmidt et al.) 306, 426

—, *Panagrellus silusiae*, Cuticula-Feinbau (Samoiloff et al.) 306, 496

—, *Panagrolaimus* und Ernteertrag von Champignonkulturen (McLeod) 306, 555

—, parasitäre, aus *Ilex* i. *illecebrosus* [Moll.] (Brown et al.) 306, 452

—, parasitäre, aus Vögeln in Neufundland (Threlfall) 306, 453

—, *Paurodontinae*, *Neopaurodontus asymmetricus* n. gen., n. spec. (Tihyani et al.) 307, 538

—, Permeation von Wasser, Nematiciden und anderen Stoffen (Marks et al.) 306, 223

—, phytoparasitäre, an *Brassica* in Polen, Taxonomie (Brzeski) 306, 426

—, phytoparasitäre, Populationsschwankungen an Zuckerrohrwurzeln in Kenia (Schöemaker) 306, 554

—, *Pratylenchus*, drei neue Arten (Seinhorst) 306, 426

—, *Pratylenchus penetrans*-Population und pH-Wert des Bodens (Morgan et al.) 306, 553

—, *Rotylenchus agnetis* n. spec. in Polen (Szczyl) 306, 426

—, *Rotylenchus uniformis*, „Unterpopulation“ an Erbsen (Seinhorst) 306, 554

Nematodes, *Spiruridae* aus Vögeln in Australien (Mawson) 306, 426

—, *Trichodorus*, Nahrungsaufnahmeapparat, Feinbau (Hirumi et al.) 307, 521

—, *Trichodorus sparsus* n. spec. (Szczyl) 307, 538

—, *Trichostrongylidae*, *Columbostrongylus schoutedeni* n. gen., n. spec. aus *Tympanistria* [Aves] (Puylaert) 306, 426

—, *Trichostrongylus*-Arten des Iran, Unterscheidungsmerkmale (Ghadirian et al.) 306, 426

—, *Tylenchorhynchus dubius*, Wirtspflanzen (Sharma) 306, 553

—, *Tylenchulus semipenetrans*, Entwicklungscyclus (Palmisano) 306, 554

Nemertini, *Cephalothrix*-Arten aus dem marinen Mesopsammal (Gerner) 307, 538

—, *Malacobdella grossa*, Biologie (Gibson) 306, 197

—, *Malacobdella grossa*, Wirt von *Haplosporidium malacobdellae* n. spec. [Prot.] (Jennings et al.) 306, 451

—, *Ototyphlonemertes*-Arten aus dem marinen Mesopsammal (Gerner) 307, 538

—, *Ototyphlonemertes*, valide Arten und Bestimmungstabellen der Gattung (Müller) 307, 538

Neomatatabiol, Lockstoff für *Chrysopa* [Ins.] von *Actinidia polygama* (Hyeon et al.) 307, 347

Nervensystem s. a. Gehirn

— des Abdomen von *Nomia* [Ins.] (Youssef) 306, 501

—, afferente Terminalorgane in der Harnblasenwand bei Labortieren [Mam.] (Stach et al.) 306, 416

—, Denervierung, temporäre, und Acetylcholin-positive Strukturen der motorischen Endplatte bei Ratten (Terävinen et al.) 306, 414

—, -Entwicklung, Arylsulfatase- und saure Phosphatase-Aktivität bei Ratten (Choy et al.) 307, 185

—, Hirnnerven bei *Oynoglossus* [Pisc.] (Saxena et al.) 306, 274

Nervensystem, Innervation, adrenerge, im Hoden und Nebenhoden von *Cygnus olor* [Aves] (Baumgarten et al.) 306, 295

—, adrenerge Nervenplexus der Herzklappen [Mam.] (Lipp et al.) 306, 298

—, doppelte, des *M. sphincter pupillae* bei Kaninchen (Ochi et al.) 306, 422

— des Herzens bei Hund und Katze (McKibben et al.) 306, 299

— der *Membrana nictitans* bei Katzen (Jabonero) 306, 421

— und Monoamine im Pinealorgan von *Natrix* [Rept.] (Quay et al.) 306, 283

—, motorische, des *M. stapedius* [Homo] (Blevins) 306, 414

—, multiple, der Chromatophorenmuskelzellen von *Loligo* [Moll.] (Weber) 306, 497

- Nervensystem, Innervation der Nebennieren bei Küken (Freedman) 306, 290
- , Innervation und Sinnesorgane der Flügel von *Acantholyda* [Ins.] (Fudalewicz-Niemczyk et al.) 307, 519
- , Innervation der Zellen des braunen Fettgewebes (Bargmann et al.) 306, 402
- , Nervenendigungen im Mandibulgelenk bei Rhesus (Keller et al.) 306, 416
- Nervensystem, *N. opticus*, Fehlen (Giroud et al.) 306, 502
- , Grubenbildung der Papille, Vererbung beim Menschen (Babel et al.) 306, 82
- , receptive Felder einzelner Fasern bei *Citellus* [Mam.] (Michael) 306, 529, 530
- , schnell leitende Fasern beim Kaninchen (Lederman et al.) 306, 529
- Nervensystem, *N. phrenicus*, Verbindungen zum Nacken und Thorax der Katze (Pawlaczyk et al.) 307, 173
- , *N. supraopticus*, RNS-Basenzusammensetzung während verschiedener Cyclusstadien bei Ratten (Belay et al.) 307, 463
- , *N. ulnaris*, Vasa nervorum bei Katzen (Marcarian et al.) 306, 305
- , Reizleitungssystem des Herzens bei Hausgeflügel (Gheție et al.) 306, 289
- Nervensystem, Rückenmark, afferent-efferente Beziehungen bei Vertebraten (Joseph et al.) 307, 524
- , Conus medullaris und Filum terminale, Feinbau bei Katzen (Miller) 307, 530
- , Cytoarchitektonik bei *Crocodylus* und *Testudo* [Rept.] (Minelli) 307, 527
- , Elektrogramm bei Katzen (Brust-Carmona et al.) 306, 514
- , Entwicklung und Aktivität von Acetylcholinesterase und Cholinacetyltransferase bei Hühnerembryonen (Burt) 307, 183
- , Hemmungsmechanismen bei *Xenopus* [Amph.] (Holemans et al.) 306, 514
- , Kern im dorsolateralen Funiculus bei Ratten (Gwyn et al.) 307, 530
- , Konvergenz von pyramidalen und primären afferenten Impulsen bei Katzen (Lloyd) 306, 517
- , Motoneuronen, spontane unter-schwellige Aktivität bei Katzen (Blankenship et al.) 306, 515
- , α -Motoneuronen, synaptische Einflüsse bei Katzen (Shapovalov et al.) 306, 516
- , Neuronen, physiologische und anatomische Untersuchungen bei *Petromyzon* [Pisc.] (Rovainen) 306, 514
- , Nucleus major Hoffmann, Morphogenese bei Hühnerembryonen (Dubey et al.) 307, 527
- , Potentiale nach C-Faser-Stimulation (Zimmermann) 306, 516
- , Potentiale von unnarkotisierten Kaninchen (Boman) 306, 515
- , Regeneration bei *Rana* (Schonheit) 307, 526
- Nervensystem, Rückenmark, reziproke Wirkungen zwischen zwei absteigenden bulbospinalen Systemen mit monosynaptischen Verbindungen zu spinalen Motoneuronen (Grillner et al.) 306, 517
- , Rückenmark, Spinalganglien, temporäre Neuroblasten-Verbindungen bei Küken (Pannese) 306, 292
- , Rückenmark, Vascularisierung nach Durchtrennung beim Hund (Itchev et al.) 306, 502
- , Ventralganglien, sensorische Neuronen, Eigenschaften und receptive Felder bei *Hirudo* [Annel.] (Nicholls et al.) 306, 506
- Nervenzustand, Nervenwachstumsfaktor und Feinbau sensorischer Neuronen bei Hühnerembryonen (Levi-Montalcini et al.) 306, 291
- Neuralrohr, neuroenterischer Kanal bei *Bufo* und *Leptodactylus* [Amph.] (Pisanò et al.) 306, 280
- Neuroblasten-Verbindungen, temporäre, in Spinalganglien bei Küken (Pannese) 306, 292
- Neurochirurgie, Handbuch der (Olivecrona et al.) 306, 522
- Neuroglia, Glia marginalis und oberflächliche Neuronen im Hirnstamm der Katze (Petrovický) 307, 528
- , Glioarchitektonik des Zentralnervensystems bei *Crocodylus* und *Testudo* [Rept.] (Minelli) 307, 527
- , und Verbindungen des Zentralnervensystems (Abadía-Fenoll et al.) 307, 524
- Neuron-Aktivität in der Sehbahn von *Heliconius* [Ins.] (Swihart) 306, 508
- , Axon, dialysiertes, Natriumtransport bei *Loligo* [Moll.] (Brinley et al.) 306, 507
- , Axon, Wirkung von Acetylcholin und Cholinesterasehemmern bei *Homarus* [Crust.] (Dettbarn et al.) 306, 508
- , Dynamik der Ionenleitfähigkeit und des Aktionspotentials (Antomonov et al.) 306, 510
- , Endplatten-Anordnung und Muskelfaserlängen in der Flughautmuskulatur [Mam.] (Ladhani et al.) 306, 413
- , Erregbarkeit-Steigerung nach Röntgenbestrahlung bei *Rana* (Kitson et al.) 306, 512
- , Erregungszustände, Modelle über die Variabilität (Stein) 306, 511
- , Faser, Berechnung und Messung des Informationsflusses (Färber) 306, 511
- , Faser, motorische, Reizstärke und lokales Potential (Schwarz) 306, 509
- , Feinbau im Cortex während der postnatalen Entwicklung bei Ratten (Caley et al.) 307, 529
- , Ganglien-Zellen des *N. terminalis*, neurofibrillärer Körper im Perikaryon bei *Teleostei* [Pisc.] (Rossi et al.) 307, 525
- , Ganglien, Spinal-, Veränderungen des endoplasmatischen Reticulum und der Ribosomen bei Küken (Pannese) 306, 292
- , Ganglion-Entwicklung und Cholinacetyltransferase-Aktivität bei Hühnerembryonen (Marchisio et al.) 306, 291

- Neuron, granulierte marklose, in der Epiphysen-region bei Anuren (Ueck) 306, 279
- , granuliertes, im Tuber cinereum bei *Xenopus* [Amph.] (Peute) 306, 279
 - , Lumbosacral-, cytochemische Eigenschaften der Einschlüsse bei *Columba* [Aves] (Kripalani et al.) 306, 292
 - , Membran, elektronisches Modell der Ionenveränderungen (Buyle-Bodin et al.) 306, 511
 - , Membran-Potentiale, Abhängigkeit von der extracellulären Ionenkonzentration bei *Loligo* [Moll.] (Spyropoulos et al.) 306, 507
 - , Membran, „Voltage fluctuation“ (Verveen et al.) 306, 510
 - , Moto-, spinale, spontane unterschwellige Aktivität bei Katzen (Blankenship et al.) 306, 515
 - , motorische Endigungen, Analogmodell für Acetylcholinfreisetzung (Kruckenberg et al.) 306, 525
 - , motorische Endplatten der äußeren Augenmuskeln bei Ratten (Teräviänen) 306, 422
 - , motorische Endplatten, Entwicklung Acetylcholin-positiver Strukturen bei Ratten (Teräviänen et al.) 306, 414
 - , neuromuskuläre Synapsen des motorischen Axons bei *Pachygrapsus* [Crust.] (Atwood et al.) 307, 523
 - , Ranvier'scher Schnürring, spontane Tätigkeit durch Tetraäthylammoniumchlorid und Calciummangel (Bergmann et al.) 306, 510
 - , Riesen-, Glutamat-Wirkung bei *Helix* und *Lymnaea* [Moll.] (Salánki) 306, 506
 - , Riesen-, Reaktion auf Mikroelektroden-einstich bei *Planorbis* [Moll.] (Magura) 306, 506
 - , Riesenaxon, Erregbarkeit, Stoffwechseleinfluß [Moll.] (Segal) 306, 507
 - , Riesenaxon, Natriumionen-Bewegung bei *Dosidicus* [Moll.] (Rojas et al.) 306, 507
 - , Riesensynapse, prä- und postsynaptische Potentiale bei *Loligo* [Moll.] (Kusano) 306, 508
 - , sensorisches, Feinbau und Nervenwachstumsfaktor bei Hühnerembryonen in vitro (Levi-Montalcini) 306, 291
- Neuron, Synapsen-Entwicklung in der Retina bei Mäusen (Olney) 306, 421
- im Mesencephalon von *Cyprinus carpio* [Pisc.] (Abraham) 307, 525
 - des *N. octavomotorius* bei *Lampetra* [Pisc.] (Stefanelli et al.) 307, 525
 - Typen der Schrinde bei Katzen (Colonier) 307, 530
 - bläschen in Perikaryon bei *Mesocricetus* [Mam.] (Diner) 307, 534
 - übertragung, chemische, elektrische Dipoltheorie (Wei) 306, 512
- Neuron, synaptische Vesikel, Acetylcholin-Freisetzung (Matsuda et al.) 306, 512

- Neuron, synchrone und reziproke synaptische Aktivität bei *Aplysia* [Moll.] (Arvanitaki et al.) 306, 506
- , zentrale, statistische Analyse der Spontanaktivität (Nakahama et al.) 306, 513
- Neurosekretion s. a. Hormone
- im Nucleus praepopticus und Nucleus parhypophyseus bei *Anoptichthys* [Pisc.] (Carmignani) 307, 181
- Neurosekretorische Systeme der infundibulären Zonen normaler und adrenalectomierter Zonen (Garweg) 307, 184
- Niamid, hypothalamo-hypophysäre Injektion, und induzierte Ovulation bei Ratten (Kordon et al.) 307, 297
- Nieren, Clearance-Untersuchungen bei *Sus* [Mam.] (Gyrd-Hansen) 306, 325
- Funktion und Harnzusammensetzung bei *Paralichthys* [Pisc.] (Hickman) 306, 322
 - Funktionsstudien bei *Papio* [Mam.] (Johnston et al.) 306, 325
 - Gewebe, Zusammensetzung während Wasserdürese bei Ratten (Atherton et al.) 306, 326
 - , glomeruläre Filtration und Harnfluß bei *Paralichthys* [Pisc.] (Hickman et al.) 306, 322
 - , glomeruläre Filtrationsrate bei Hunden (Oester et al.) 306, 326
 - , Glucose-6-phosphatase-Verteilung beim Hund (McCann) 306, 331
 - , Kalium-Ausscheidung bei *Ovis* [Mam.] (Dewhurst et al.) 306, 328
 - , Kalium-Nachweis, histochemischer (Amon) 307, 491
 - , Kreatinin-, Harnstoff- und Natriumkonzentration, Wirkung des Harnabflusses nach Ureterokklusion beim Hund (Carrasquer et al.) 306, 330
 - , Natrium- und Wasserrückresorption nach Salzbelastung bei Hunden (Bercovitch et al.) 306, 327
 - , Nephron, Bicarbonatresorption beim Hund (Bernstein et al.) 306, 329
 - , Plasma-Fluß-Bestimmung bei Hunden (Oester et al.) 306, 330
 - , proximale tubuläre Reabsorption, hormonaler Hemmfaktor bei Ratten (Rector et al.) 306, 329
 - Reaktion auf Kälte bei *Mesocricetus* [Mam.] (Reiter) 306, 334
 - , Segmentierung und Venen-Versorgung bei *Pinnipedia* und *Cetacea* [Mam.] (Hureau et al.) 307, 175
 - , transtubuläre kolloidosmotische Druckdifferenz, Wirkung auf Natriumausscheidung beim Hund (Vereerstraeten et al.) 306, 327
 - Tubulus, elektrische Potentialdifferenzen bei *Amphiuma* [Amph.] (Sullivan) 306, 323
 - Tubulus, Messungen des Ammoniakdruckes bei Ratten (Oelert et al.) 306, 328
 - Tubulus, Mitochondrien, intramitochondriale Körper (Williams) 306, 68

Nieren-Tubulus, proximaler, Mikroperfusion bei Ratten (Maude) 306, 329
 —, Veränderungen nach Verabreichen von Desoxytreptamin-enthaltenden Antibiotica und Streptomycin (Goldberg et al.) 306, 259
 —, Wasser- und Elektrolytausscheidung bei Ratten (Kersten et al.) 306, 324

Nierenrinde, Kaliumtransport und Phosphatidsynthese beim Meerschweinchen (Starer-Mendes et al.) 306, 330

—, Proteine bei Ratten (Moffat) 306, 331

Ninhydrin als histochemisches Reagens für Haarkeratin (Holmes) 306, 65

Nitrat-Bestimmung in Pflanzenextrakten (Paul et al.) 306, 8

—, -Gehalt von Spinat, Einfluß von Nitrifizierungshemmstoff (Bengtsson) 306, 126

—, -Nachweis in Pflanzen mit Diphenylamin-Test (Rauterberg) 306, 126

—, -Reduktion und niedrige Temperatur bei Weizen-Wurzeln (Korovin et al.) 306, 105

Nomenklatur der Haustiere (Dennler de la Tour) 307, 92

—, der Mormyridae [Pisc.] (Géry) 307, 274

—, und Taxonomie des *Carex bigelowii*-Komplexes (Holub) 307, 388

Nucleinsäuren

Nucleinsäuren, Bestimmung im Skelettmuskel (Kandatsu et al.) 307, 19

—, und DEAE-Dextran, Wechselwirkung (Maes et al.) 307, 469

—, diffundierende, aus Leberkernen (Defert-Kobus et al.) 306, 39

Nucleinsäuren, DNS s. a. Transformation
 —, -Abbau zu Dinucleotiden mit DNase aus Phagen SP3 (Trilling et al.) 306, 62

—, -Acridinorangedkomplexe, native und denaturierte, Cotton-Effekte (Yamaoka) 307, 23

—, -Actinomycin D-Komplex, Cu^{2+} -Wirkung (Fishman et al.) 307, 23

—, des Adeno-assoziierten Virus, Helfervirus-abhängige Infektiosität (Hoggan et al.) 306, 152

—, des Affenadenovirus SA 7, Infektiosität (Burnett et al.) 306, 485

—, -Akkumulation in Calluskulturen der Jerusalem-Artischoke (Mitchell) 307, 65

—, Aminosäuren, gebundene, Bedeutung (Salser et al.) 307, 462

—, -Analyse und Taxonomie der Coregonidae [Pisc.] (Booke) 307, 274

—, 6-Azathymine-Wirkung auf Isolierung und Eigenschaften (Günther et al.) 307, 21

—, Basenwechselwirkungen in der Doppelhelix (Poltev et al.) 307, 24

—, Basenzusammensetzung, geänderte, bei Bakterien-Mutanten (van der Plaats et al.) 307, 461

—, Basenzusammensetzung bei Hefen, taxonomische Bedeutung (Nakase et al.) 307, 216

Nucleinsäuren, DNS, Basen-Zusammensetzung und Klassifizierung bei *Actinobacterium* (Bouisset et al.) 307, 216

—, DNS-Bestimmung in Markgewebe von *Nicotiana* (Lavee) 307, 19

—, DNS-Bestimmung im Meer und deren ökologische Bedeutung (Holm-Hansen et al.) 307, 304

Nucleinsäuren, DNS, bestrahlte, Nachweis von Strangbrüchen nach schonender Isolierung (Terasima et al.) 307, 34

—, thermische Übergänge, Spektroskopie (Furniča) 307, 117

—, Verhältnis von Reparatur und Mutationsinduktion (Kimball) 307, 34

—, verstärkter Vorstufen-Einbau [Mam.] (Smets) 307, 34

Nucleinsäuren, DNS und Biologie der Amphibien (Goin et al.) 307, 515

—, Bromuracil-haltige UV-bestrahlte, separative Replikation und Abbau (Cleaver) 307, 466

—, aus Chloroplasten kernloser *Acetabularia* [Alge] (Werz et al.) 307, 112

—, der Chloroplasten, zwei Species bei *Chlorella* [Alge] (Iwamura et al.) 307, 25

—, und Chromosomengröße bei *Droseraceae* (Rothfels et al.) 307, 245

—, Cu^{2+} -Bindung, IR (Fritzsche et al.) 307, 113

—, cytoplasmatische, und Pseudoisocyaninreaktion (Sterba et al.) 306, 65

—, -Denaturierung während Lagerung, RNS-Einfluß (Basu et al.) 307, 113

—, -Denaturierung, pH- und Metallionen-Einfluß (Erlenmeyer et al.) 307, 23

—, Desoxycytidin- ^3H -Einbau, Hemmung durch Leber-Extrakt (Hofert et al.) 307, 135

—, und DNS-Antikörper, Wechselwirkung (Wold et al.) 306, 466

—, Doppelhelix mit Einzelstrangbrüchen, Polarographie (Paleček) 307, 461

—, doppelsträngige, Wärmestabilität bei verschiedenen *Neisseria*-Arten (Kingsbury et al.) 307, 216

—, Einzelstrangbrüche, Bildungsrate bei Röntgenbestrahlung (Freifelder) 307, 468

—, Extra-, Cytochemie und Tritiummarkierung bei *Acheta* [Ins.] (Lima-de-Faria et al.) 307, 241

—, Fluoreszenz-Phosphoreszenz-Emissionspektren (Kleinwächter et al.) 307, 113

Nucleinsäuren, DNS - Gehalt bei akuter Leukämie von Kindern (Lampert) 307, 326

—, dreier Zelltypen von *Phaeodactylum tricornutum* (Darley) 307, 21

—, in *Eimeria*-Stadien [Prot.] aus Kaninchen (Cheissin et al.) 307, 517

—, intraklonale Variation bei *Paramecium aurelia* [Prot.] (Kimball) 306, 494

—, der Muskeln junger, hypophysektomierter Ratten, Somatotropin-Einfluß (Beach et al.) 307, 133

—, -der Speicheldrüsen bei Diptera [Ins.] während Entwicklung (Laufer et al.) 307, 242

- Nucleinsäuren, D N S - Gehalt verschieden alter Zellen von *Mycobacterium tuberculosis*, Immunogenität (Youmans et al.) 307, 469
- -Gehalt, Zunahme bei Unterbrechung der Samenruhe (Jarvis et al.) 307, 288
- , Gen für Alanin-tRNS der Hefe, Synthese aus Nucleotidsegmenten (Gupta et al.) 307, 484
- gramnegativer Bakterien, immunologische Aktivität (Herrmann) 307, 468
- des Herpes simplex Virus (Becker et al.) 306, 253
- -Heterogenität, Vergleiche der Hyperchromie-Spektren (Votavová et al.) 307, 21
- humaner Herpes simplex Viren, Dichtenschiede (Goodheart et al.) 306, 153
- , Joddesoxyuridin-haltige, bei Phagen T4td8 und T2osr⁺, Enzyminduktion (Goz et al.) 306, 144
- , Isolierung aus Mikroorganismen (Rudin et al.) 307, 21
- und Kohlenwasserstoffe, polycyclische, Bindung mittels Wasserstoffperoxid (Morreal et al.) 307, 113
- kompetenter Zellen von *Bacillus subtilis* (Harris et al.) 307, 485
- -Konformation, Helix-Knäuel-Übergang beim Phagen T2, Viscosimetrie (Shugali et al.) 306, 140
- -Konservierung, physikalische, durch Meiose bei *Chlamydomonas* [Alge] (Chiang) 307, 162
- , Lysergsäurediäthylamid-Bindung an (Yielding et al.) 307, 23
- , mitochondriale, Elektronenmikroskopie nach Isolierung durch osmotischen Schock (van Bruggen et al.) 307, 25
- , mitochondriale, Form und Größenverteilung bei *Phaseolus vulgaris* (Wolstenholme et al.) 307, 25
- , mitochondriale, Größendifferenz bei Urodelen und Anuren [Amph.] (Wolstenholme et al.) 307, 112
- -Nachweis mit Actinomycin D-³H (Camargo et al.) 306, 74; (Ebstein) 306, 75
- , native, Bestimmung in Mischungen mit denaturierter (Faddejewa) 307, 461
- , native, mit „cross-links“, Herkunft (Alberts) 307, 462
- von Phagen, Freisetzung auf der Spitze des Saccharose-Gradienten (Yamagishi) 307, 21
- Nucleinsäuren, D N S des Phagen SPP1 aus *Bacillus subtilis*, infektiöse, Strangtrennung (Riva et al.) 306, 144
- T2 bei Proteinsynthese (Celis et al.) 306, 47
- T2, Strömungsdoppelbrechung (Harrington) 307, 24
- T4, rII- und Endolysin-Gene transkribierenden Strang (Kasai et al.) 306, 39
- T7, Molekülgröße nach ³²P-Zerfall (Rešlová et al.) 307, 468
- Nucleinsäuren, D N S des Phagen λ , Anheftung und Lösung bei Lysogenisierung und Induktion (Menninger et al.) 306, 142
- des Phagen λ und verwandter Phagen, 5'-terminale Nucleotide (Wu et al.) 307, 22
- des Phagen 2C (May et al.) 306, 374
- , Phenethylalkohol-Wirkung bei *Bacillus subtilis*-Transformation (Richardson et al.) 307, 485
- und Phleomycin, primäre Reaktionsstelle (Pietsch et al.) 307, 461
- , photoenzymatische Revertierung mit Acridin-Marker in Säugerzellen (Roth) 307, 33
- , Photoreaktionen, Regulation durch Acridinfarbstoffe (Zavilgelsky et al.) 307, 467
- -Polyamin-Komplexe, Schmelztemperatur und Ionenstärke (Horáček et al.) 307, 462
- , Polynucleotid-Homologien bei *Brucella* [Bakt.] (Hoyer et al.) 307, 22
- -Proflavin-Komplexe, Relaxationsuntersuchungen (Li et al.) 307, 23
- -Protein-RNS-Komplex in Bakterien (Széglí et al.) 306, 39
- , protonierte, Circular dichroismus (Luck et al.) 307, 24
- , Pyrimidin-Dimere in UV-bestrahlter Tetrahymena [Prot.], Beseitigung (Whitson et al.) 307, 117
- Nucleinsäuren, D N S - Reparatur und -Abbau nach UV- und α -Bestrahlung (Paribok et al.) 307, 467
- bei *E. coli* (Böhme et al.) 306, 43
- bei *Haemophilus influenzae* (Setlow et al.) 307, 119
- , Mechanismen in Beziehung zu Mutation und Rekombination (Strauss) 306, 154
- , mRNS bei (Sedliaková et al.) 307, 32
- , photoenzymatische, nach UV-Schädigung (Harm et al.) 307, 118, 119
- sublethaler Schäden und unregelmäßiger Synthese nach Behandlung mit Alkylierungsmitteln (Hahn et al.) 306, 34
- Nucleinsäuren, D N S - Replikation, nach Induktion eines für $\Phi 80$ und $\Phi 80\Delta$ lac Phagen dilysoenen *E. coli*-Stamms (Hercules et al.) 306, 139
- bei „escape“-Synthese des Phagen λ dg (Willard et al.) 307, 133
- von Eu- und Heterochromatin bei *Microtus* [Mam.] (Pera) 307, 241
- , interchromosomale Asynchronie (Slezinger et al.) 306, 72; (Prokofieva-Belgovskaya et al.) 306, 73
- kurzer Fragmente in Ligase-negativem Phagen T4 AM H39X (Kozinski et al.) 306, 31
- -Muster in somatischen Chromosomen von *Leptodactylus* [Amph.] (Bianchi et al.) 306, 72
- ohne Zellteilung nach Behandlung mit Brom- und Fluorodesoxyuridin (Berkovitz et al.) 306, 35

- Nucleinsäuren, DNS und RNS, Doppel-färbungsmethode (Ghosh et al.) 306, 66
- -RNS-Hybridisierung (Melli e al.) 307, 112; (Robertson et al.) 307, 112; (Bishop) 307, 112
- -RNS-Hybridisierung mittels Konkurrenz durch Vorinkubation [Mam.] (Riggsby et al.) 307, 22
- -RNS-Polymerase-Komplexe (Kamsolove et al.) 306, 36
- und RNS, Unterscheidung mit Reporter-molekülen (Gabbay) 307, 19
- , röntgenbestrahlte, Dopaminwirkung auf (Prasad et al.) 307, 35
- , röntgenbestrahlte, des Phagen Φ X 174, Einzelstrangbrüche (Lytle et al.) 306, 373
- , Satelliten-, Eigenschaften und intranucleare Verteilung bei Mäusen (Schildkraut et al.) 307, 461
- , Satelliten-, Renaturierung und Einzelstrang-Bildung (Flamm et al.) 307, 26
- -Satelliten, ribosomale, von *Xenopus* [Amph.] (Birnstiel et al.) 306, 57
- -Schädigung durch mutagene Virogene und Carcinogene (Yamafuji et al.) 306, 34
- , Sekundärstruktur in den Phagen Φ X 174 und Kl 380 (Pisarevsky et al.) 306, 374
- , Sequenz bei *Brucella*-Arten [Bakt.], Vergleich (Hoyer et al.) 307, 460
- , Sequenz-Wiederholungen (Britten et al.) 307, 22
- -Silber-Komplexe, Fließ-Dichroismus (Wilhelm et al.) 307, 23
- , Strahlenschädigung, Reparatur, Sensibili-sierung, Mechanismen (Szybalski) 307, 466
- , Strahlenwirkung auf Einbaureate von Thymin und Cytidin bei Kernen und Mitochondrien von Morris-Hepatomen (Chang et al.) 307, 34
- , γ -Strahlenwirkung, Abhängigkeit von der Basenzusammensetzung (Rafi et al.) 307, 118
- -Struktur, Sekundär-, Defekte, Bestimmung der Konzentration (Triphonov et al.) 307, 24
- , Strukturveränderungen durch Dehydrata-tion und UV-Licht, Einfluß von Nähr-medium und myo-Inosit (Webb et al.) 307, 31
- des SV 40, Erhöhung der Infektiosität durch Diäthylaminoäthyl-Dextran (McCutchan et al.) 306, 252
- Nucleinsäuren, DNS-Synthese der Chromosomen und funktionelle Aktivität (Zinkin et al.) 306, 31
- nach Cytosinarabinosid beim Goldfisch (Casola et al.) 307, 488
- , Desoxycytidin, exogenes, bei (Müller) 306, 31
- nach 7,12-Dimethylbenzanthracen-Behandlung (Shimkin et al.) 306, 34
- , DNS- und Nucleohiston-abhängige, Wirk-ung von Polyaminen und Glyoxal-bis [guanylylhydrazon] (Schwimmer) 307, 483
- Nucleinsäuren, DNS-Synthese, Entkopp-lung vor Prophase I der Meiose bei *Grillus* [Ins.] (Bogdanov et al.) 306, 73
- , genetische Kontrolle beim Phagen M 13 (Pratt et al.) 306, 139
- im Granulationsgewebe der Ratte (Kunz et al.) 307, 193
- -Hemmung durch 5-Bromuracil, Mechanis-mus (Toliver et al.) 306, 34
- -Hemmung bei Phythämagglutinin-stimulierten Lymphocyten durch 5-Fluor-uracil (Imrie et al.) 307, 134
- und Histon-Synthese, Wechselbeziehungen (Mandal) 306, 32
- , Hormonwirkung auf Initiierung im Geni-trakt (Beato et al.) 307, 37
- während maximaler Wachstumsgeschwin-digkeit bei *Tetrahymena* [Prot.], Hefe und Bakterien (Leick) 306, 30
- , Nucleohiston-abhängige, kinetisches Modell (Schwimmer) 307, 483
- -Rate, Fehlerquellen bei Messung (Smith et al.) 307, 484
- , Regulation und Zeitverlauf in Hyphen von *Aspergillus* [Pilz] (Kessel et al.) 306, 30
- nach Röntgenbestrahlung bei homozygoten Hefen verschiedener Ploidie (Jannsen et al.) 307, 34
- bei Röntgenbestrahlung von Zellen rege-nerierender Leber in der G_1 -Periode (Polishchuk) 307, 468
- , Stimulation durch Antilymphocytenserum und Antiglobulinserum (Skamene et al.) 306, 32
- -Zeit bei Erythrocyten-Vorstufen von Ratten (Monette et al.) 307, 242
- Nucleinsäuren, DNS-Transformation, Mechanismus der Verbesserung der Trans-formationsrate durch homologe oder heterologe DNS (Chen et al.) 307, 485
- -Transformation bei *Streptococcus haemolyticus* [Bakt.], Actinomycin C-Wirkung (Tereshin) 306, 388
- -Transkription in tierischen Zellen (Gilmour et al.) 306, 35
- , UV-geschädigte, Abtrennung von Pyri-midindimeren in menschlichen Zellen (Regan) 306, 77
- , UV-geschädigte, antigene Determinanten (Podgorodnichenko et al.) 307, 31
- , UV-Resistenz in Sporen-Sphäroplasten von *Bacillus subtilis* (Tanooka) 307, 31
- , Zellkern-, G+C-reiche, nach Verletzungen bei höheren Pflanzen (Guillé et al.) 306, 33
- Nucleinsäuren, DNS, zirkuläre, kleine kovalent geschlossene, bei *Micrococcus lysodeikticus* [Bakt.] (Lee et al.) 307, 24
- , des Phagen λ , Erzeugung von Einzel-strangbrüchen und Verbindung der Stränge (Boyce et al.) 307, 365
- , des Phagen λ , Strukturänderung durch Röntgenstrahlung in lysogenen *E. coli* (Boyce et al.) 306, 142
- , verdrillte, beim Phagen λ und Mutanten (Shuster et al.) 306, 473

- Nucleinsäuren, Epinephrin-Einfluß und starke elektrische Stimulierung (Anichkov et al.) 307, 39
- Gehalt in Blättern polyploider Maulbeer-Varietäten, Veränderungen (Ali-zade et al.) 307, 469
- Gehalt von Triticum-Wurzeln, Einfluß von Na-Humat und Ernährungsbedingungen (Fialová) 307, 29
- Hemmung des Schwärmens von Proteins (Bakt.) (Jeffries et al.) 307, 223
- Mikrodiffraktionstechnik zur Sichtbarmachung (Mayor et al.) 307, 335
- Phosphat, Mikrobestimmung (Baginski et al.) 307, 19
- Photochemische Reaktionen, Acridinfarbstoffe als wirksame Regulatoren (Zavilgelsky et al.) 307, 467
- Nucleinsäuren, R N S - Abbau durch alkylierte RNase (Goldstein) 306, 64
- Abbau und Bedingungen der Desuridylsäurebildung, Umfang und Spezifität (Budowsky et al.) 307, 26
- Äthylen-Einbau bei Sämlingen von Pharbitis nil (Shimokawa et al.) 306, 43
- Akkumulation in Calluskulturen der Jerusalemartischke (Mitchell) 307, 65
- Basen, nächstbenachbarte, in röntgenbestrahltem Datura-Gewebe (Brucker et al.) 307, 118
- Basenzusammensetzung, Bestimmung (Hedgcoth et al.) 307, 20
- Bestimmung in Markgewebe von Nicotiana (Lavee) 307, 19
- Bestimmung in Scenedesmus obliquus [Alge] (Anghelova-Koleva et al.) 307, 20
- aus Blättern von Tee (Bhattacharyya et al.) 307, 27
- DNS-ähnliche, von Acetobacter suboxydans (Ashmarin et al.) 307, 28
- bei DNS-Denaturierung während Lagerung (Basu et al.) 307, 113
- und DNS, Doppelfärbungsmethode (Ghosh et al.) 306, 66
- DNS-Hybridisierung (Melli et al.) 307, 112 (Robertson et al.) 307, 112; (Bishop) 307, 112
- DNS-Hybridisierung mittels Konkurrenz durch Vorkubation [Mam.] (Riggsby et al.) 307, 22
- und DNS, Unterscheidung mit Reporter-Molekülen (Gabbay) 307, 19
- doppelsträngige, des cytoplasmatischen Polyedrose-Virus vom Seidenspinner (Miura et al.) 307, 114
- aus Euglena [Alge] (Schuit et al.) 307, 463
- Fraktionierung, präparative (Lanyon et al.) 307, 26
- Gehalt alternder losgelöster Blätter, Effekt der Wechselwirkung zwischen Kinetin und Naphthalinessigsäure (Von Abrams et al.) 307, 286
- Gehalt verschieden alter Zellen von Mycobacterium tuberculosis, Immunogenität (Youmans et al.) 307, 469

- Nucleinsäuren, R N S gramnegativer Bakterien, immunologische Aktivität (Herrmann) 307, 468
- , hochmolekulare, aus Mäuse-Sarkom-Virus (Emanoil-Ravicovitch et al.) 307, 28
- , Immun-, Antikörperinduktion gegen Salmonella-Geißeln [Bakt.] (Mitsubishi et al.) 306, 370
- Inaktivierung durch teilweise Trocknung und UV-Licht bei E. coli, Einfluß des Zellwassergehalts (Webb et al.) 307, 32
- Induktion durch Newcastle disease-Virus (Zhdanov) 306, 381
- bei limitiertem Wachstum von Aerobacter aerogenes (Young et al.) 306, 57; (Sykes et al.) 306, 57
- , lösliche, Heterogenität (King) 307, 28
- , makromolekulare, aus Hefe (Sugo) 307, 463
- in Membranen des endoplasmatischen Reticulums (Brux et al.) 307, 240
- Nucleinsäuren, R N S, Messenger-, cytoplasmatische und Ribosomen-assoziierte, Ort und Kinetik der Synthese (Penman et al.) 306, 41
- , differenzierungsspezifische und nicht-spezifische, bei Insektenzellen, Stabilität (Kafatos et al.) 306, 48
- , Genomanteil für mRNS-Codierung im Rattenhirn (Stevenin et al.) 306, 57
- , beim Hybrid-Phagen λ - Φ 81 (Takeda et al.) 306, 473
- , Kettenwachstum bei T4-infizierter E. coli (Bremer et al.) 306, 42
- , der Leber bei Proteinmangel-Ratten (Quirin-Stricker et al.) 306, 40
- , für Peroxydase, Halbwertszeit in Zuckerrohr (Gayler et al.) 306, 43
- , bei Reparatur geschädigter genetischer Information (Sedliaková et al.) 307, 32
- , spezifische, Synthese während Aminosäuremangel bei E. coli (Edlin et al.) 306, 42
- , in spontan diffundierenden Nucleinsäuren aus Leberkernen (Defert-Kobus et al.) 306, 39
- , Stoffwechsellinaktivierung bei E. coli (Kivity-Vogel et al.) 306, 64
- , Synthese bei E. coli (Mueller et al.) 306, 41
- , Synthese-Regulation bei E. coli (Mueller et al.) 306, 41; (Forchhammer et al.) 306, 41
- , und tRNS, Komplex in Ribosomen-freiem System (Kisselev et al.) 306, 54
- , UV-bestrahlte, Codierungseigenschaften der Uracil-Photoprodukte (Ottensmeyer et al.) 307, 466, 467
- Nucleinsäure, R N S des MKS-Virus, Elektrophorese (Matheka et al.) 307, 464
- aus Musca [Ins.] (Balazs et al.) 307, 27
- Neubildung in der Leber bei Proteinmangel-Ratten (Quirin-Stricker et al.) 306, 40
- , niedermolekulare, Synthese in Tumorzellen (Burdon et al.) 306, 53
- , nucleoläre, und Alfatoxin-B1 in verschiedenen Geweben (Floyd et al.) 307, 241

- Nucleinsäuren, R N S, Nucleosidtetraphosphat im alkalischen Hydrolysat von MS2-RNS (van Styvendaele et al.) 306, 141
- , Nucleotid-Zusammensetzung von Hydrolysaten, Bestimmung (Timkin et al.) 307, 110
- , Penicillinase-spezifische, von *Bacillus cereus* (Kirtikar et al.) 306, 48
- der Phagen f2 und Q β , Vergleich der terminalen Sequenzen (Weith et al.) 307, 114
- der Phagen M 12 und R 17, Pyrimidinkataloge (Thirion et al.) 307, 27
- des Phagen Q β , 5'-terminale Sequenz (Bishop et al.) 306, 138
- des Phagen β , Wechselwirkung mit *E. coli*-Ribosomen und Kaninchen-Reticulocyten (Lebleu et al.) 306, 58
- des Phagen μ 2, Verteilung der Purinnucleotide (Matthews) 307, 363
- , polysomale, der Leber bei Proteinmangel-Ratten (Quirin-Stricker et al.) 306, 40
- , -Protein-DNS-Komplex in Bakterien (Szégli et al.) 306, 39
- , -Replikation bei Phagen (Spiegelman) 306, 38
- Nucleinsäure, R N S, r i b o s o m a l e, Gehalt in Tritium-Wurzeln, Einfluß von Na-Humat und Ernährungsbedingungen (Fialová) 307, 29
- , Gen-Synthese während Amphibien-Oogenese für (Gall) 307, 240
- , Genomanteil für rRNS-Codierung im Rattenhirn (Stevenin et al.) 306, 57
- , Gen-Synthese während Amphibien-Oogenese für (Gall) 307, 240
- , Konformation (Cotter et al.) 307, 30
- , neue niedermolekulare, in Helazellen (Pene et al.) 307, 464
- , 5S-, dauernde Bindung an 50 S-Ribosomen-Untereinheiten in wachsenden Bakterien (Kaempfer et al.) 306, 56
- , 5S-, Sequenz (Brownlee et al.) 307, 464
- , 5S-, Struktur (Boedtker et al.) 307, 464
- , 18 S- und 28 S-, Basenzusammensetzung in Rattenhirn (Schneider et al.) 307, 29
- , 18 S- und 28 S-, Genorte bei *Drosophila* [Ins.] (Quagliarotti et al.) 306, 56
- , 23 S-, homologe Sequenzen (Woese) 307, 30
- , einer weißen *Euglena*-Form [Alge] (Portier et al.) 306, 59
- Nucleinsäuren, R N S, Röntgenstrahlenwirkung auf Häufigkeit der nächstbenachbarten Nucleotide bei *Datura*-Gewebe (Brucker et al.) 307, 118
- , schnellmarkierte, in Blättern (Wollgiehn et al.) 307, 487
- , schnellmarkierte, aus Blattzellen von *Brassica* (Gigot et al.) 306, 39
- , schnellmarkierte, T₂-infizierter *E. coli*, Basenkomplementarität mit T₂-DNS (Yamada et al.) 307, 31
- , Sequenz-Homologien bei Polioviren (Young et al.) 307, 28
- Nucleinsäuren, RNS-Stoffwechsel von *Acetabularia* [Alge] (Farber) 306, 40
- , RNS-Struktur und -Eigenschaften, Übersicht (Cox) 307, 27
- , RNS-Struktur, molekulare Konformationen und Strukturübergänge komplementärer Helices und ihre biologische Bedeutung (Arnott et al.) 307, 27
- Nucleinsäuren, R N S - S y n t h e s e bei *Acetabularia mediterranea* [Alge], Rifampicin-Wirkung (Bonotto et al.) 306, 258
- der Blätter nach Cycloheximid bei *Xanthium strumarium* (Ross) 306, 24
- in Blatthomogenaten von *Nicotiana* (Sachar) 306, 35
- während Catechinoxigenase-Induktion in *Pseudomonas* [Bakt.], Modifizierung der UV-Wirkung durch Ernährungsfaktoren (Atsuta et al.) 307, 31
- nach Cytosinarabinosid beim Goldfisch (Casola et al.) 307, 488
- , 7,12-Dimethylbenzanthracen-Wirkung (Slavnaya) 306, 43
- , DNS-abhängige, Initiationshemmung durch B44p (Mizuno et al.) 307, 485
- , DNS-Transkription in tierischen Zellen (Gilmour et al.) 306, 35
- und Glutamat-Ausscheidung bei *E. coli* (Broda) 307, 50
- und Histonacetylierung, Änderungen in regenerierender Leber (Pogo et al.) 307, 486
- in Imaginalscheiben von *Drosophila* [Ins.] (Fristrom et al.) 307, 189
- , Induktion durch Aldosteronbehandlung (Fimognari et al.) 307, 39
- und intercellulärer Kontakt bei normalen und Tumorzellen in vitro (Fakan et al.) 307, 207
- , keimender Sporen von *Bacillus subtilis* (Armstrong et al.) 306, 36
- von Lymphocyten, frühe Pflanzenhämagglutinin-Wirkung (Kay) 307, 486
- durch Mengovirus-induzierte RNS-Polymerase, Produkte und Zwischenprodukte (Plagemann et al.) 307, 487
- in Mitose-synchronisierten L-Zellen (Mittermayer et al.) 306, 74
- negativer Stränge durch Replikase des Phagen FH 5 (Manificier et al.) 306, 38
- mit Nucleohiston-Metaphosphat- und Nucleohiston-Casein-Komplexen (Ashmarin et al.) 306, 42
- des Nucleolus und Actinomycin-D-Wirkung in Ratten-Leber (Stenram et al.) 307, 153
- und Oestrogen bei ovariectomierten Ratten (Hamilton et al.) 307, 243
- beim Phagen Q β , notwendiger Faktor aus *E. coli* (Franze et al.) 306, 472
- , Phagenübergang während Keimung von *Bacillus subtilis*-Sporen (Armstrong et al.) 306, 36
- und Proflavin in Rattenleber (Stenram et al.) 307, 241

- Nucleinsäuren, RNS-Synthese und Regeneration beim Skelettmuskel der Maus (Zhinkin et al.) 307, 196
- und Ribosomen-Vorläufer bei *E. coli* K 12 (Bishop) 306, 58
- , Somatotropinwirkung auf (Gupta et al.) 307, 44
- in synchronen Populationen von HeLa S 3-Zellen (Pfeiffer et al.) 306, 73
- Start, Olivomycin- und Echinomycin-Wirkung (Gause et al.) 307, 486
- , Stimulierung durch TSH (Ochi et al.) 307, 42
- in Thyreoida, TSH-Wirkung bei Puro-mycinanwesenheit (Hall et al.) 307, 42
- bei thyroxininduzierter Metamorphose bei *Rana* (McMahon et al.) 306, 120
- , Uridin-Einbau-Hemmung in der Speicheldrüse der Larven verschiedener Stadien von *Rhynchosciara* [Ins.] (Meneghini et al.) 306, 38
- im Uterus, 17 β -Oestradiolwirkung (Billing et al.) 307, 36
- des Uterus, Phospholipid-, Stearinsäure- und Cholesterin-Einfluß (Nishigori et al.) 306, 42
- , zellfreie, durch periphere Leukocyten [Homo] (Jacherts) 306, 129
- Nucleinsäuren, RNS in *Talorchestia marten-sil* [Crust.] (Chandran et al.) 307, 463
- , RNS, teilungskorrelierte, Stabilität bei *Tetrahymena* [Prot.] (Byfield et al.) 307, 250
- , Template-Aktivität der RNS sich entwickelnder Seidenspinner-Flügel (Howells et al.) 306, 46
- , Template-Aktivität der RNS sich entwickelnder *Xenopus*-Eier [Amph.] (Cape et al.) 306, 47
- , 3'-Terminus, Bestimmung durch Gelfiltration (Aubert et al.) 307, 19
- tierischer Zellen, Übersichtsarbeit (Darnell) 306, 40
- des Tomato bushy stunt-Virus, Reaktion mit Hg-Verbindungen (Dorne et al.) 306, 475
- Nucleinsäuren, RNS, Transfer-, N-Acylaminoacyl-tRNS, enzymatische Hydrolyse (Kössel et al.) 306, 54
- , Alanin-tRNS-Gen der Hefe, Synthese aus Nucleotidsegmenten (Gupta et al.) 307, 484
- , Aminoacyl-tRNS-Bindung an Ribosomen, enzymatische, Abhängigkeit von GTP (Ayuso et al.) 306, 44
- , Aminoacyl-tRNS-Synthese, Temperaturabhängigkeit der Spezifität (Arcá et al.) 306, 55
- , Aminosäure-Bindung, interphylogenetische Spezifität (Loftfield et al.) 306, 55
- , Arginin-tRNS III aus Bierhefe (Kuntzel et al.) 307, 465
- , aus Brustdrüsen, Vergleich der Präparationsmethoden (Elska et al.) 306, 55
- Nucleinsäuren, RNS, Transfer-, 5-Carboxymethyluridin in tRNS aus Hefe und Weizenembryonen (Gray et al.) 307, 114
- , Transfer-, Codierung durch Phagen T4 (Weiss et al.) 306, 141
- , Codon-Anticodon-Wechselwirkung, spezifische, eines Initiator-Fragments (Clark et al.) 306, 54
- , N-Formylmethionyl-tRNS, Sequenz (Dube et al.) 307, 465, 466
- , Gelfiltration durch Polyacrylamid (Egan et al.) 307, 29
- , der Leber bei Proteinmangel-Ratten (Quirin-Stricker et al.) 306, 40
- , Leucyl-tRNS nach Infektion mit T2-Phagen bei *E. coli* (Tillack et al.) 306, 53; (Waters et al.) 306, 53
- , Mangan-Komplexe, kernmagnetische Relaxation (Cohn et al.) 307, 465
- , Mangan-, Komplexe, Radiospektroskopie (Backer et al.) 307, 29
- , Methionin-Acceptor- und Transformierungsaktivität, Wiederherstellung aus Oligonucleotiden nach RNase-T₁-Hydrolyse (Seno et al.) 306, 55
- , und mRNS, Komplex in Ribosomen-freiem System (Kisselev et al.) 306, 54
- , nichtmethylierte, während logarithmischen Wachstums von Hefe (Kjellin-Stråby et al.) 306, 53
- , Phenylalanin-tRNS und 3-Desoxyarabinoheptulosäurephosphat-Synthese, Wechselwirkung (Duda et al.) 307, 36
- , Phenylalanin-tRNS, Fluoreszenz-Nachweis (Yoshikami et al.) 306, 54
- , Phenylalanin-tRNS, Modifizierung neben dem Anticodon (Thiebe et al.) 307, 465
- , Präparation aus Operations- und Biopsiematerial (Neth et al.) 306, 45
- , Röntgenbeugung an Einkristallen (Kim et al.) 307, 465
- , Tyrosyl-tRNS, 2-Methylthio-N⁶-[Δ^2 -isopentenyl]-adenosin-Gehalt bei *E. coli* (Harada et al.) 307, 114
- Nucleinsäuren, RNS, Translation beim Phagen f2 (Lodish) 306, 138
- Translation in vitro (Lodish) 306, 46; (Engelhardt et al.) 306, 46
- , Trennung von Proteinen auf Nitrocellulose-Membranen (Přistoupil et al.) 307, 331
- , Uridin-Einbau in normalen und Diapausen-Keimblasen der Ratte (Psychoyos et al.) 307, 487
- des Vesikulären Exanthem-Virus (Wawrzki-wicz et al.) 306, 484
- , Zellkern-, heterodisperse, Ort und Kinetik der Synthese (Penman et al.) 306, 41
- , Zellkern-, niedermolekulare monodisperse (Weinberg et al.) 307, 28
- , Zellkern-, aus Tumor- und homologem Gewebe, Fraktionierung (Lichtenstein et al.) 307, 26

- Nucleinsäuren, RNS, Zusammensetzung bei *Acetobacter suboxydans* (Ashmarin et al.) 307, 27, 28
- bei *Epilobium* (Fritz) 307, 463
 - in *N. supraopticus*, Oestrus-Cyclus-Abhängigkeit (Belay et al.) 307, 463
 - wachsender und reifer Hefe (Gniazdowski et al.) 307, 27
- Nucleinsäuren aus *Salmonella typhi* [Bakt.] -S- und -R-Formen (Zawisza-Zenkteber et al.) 306, 471
- Nucleinsäuren-Stoffwechsel, Änderungen in abgeschnittenen Gerstenblättern während des Alterns und Kinetin (Atkin et al.) 307, 400
- in keimenden Erbsen (Beevers et al.) 306, 177
 - der Milz während Antikörper-Synthese gegen *Brucella abortus* [Bakt.], Einfluß von Endoxan und 6-Mercaptopurin bei Ratten (Kröger et al.) 307, 327
 - und Vinca-Alkaloide (Warnecke et al.) 307, 494
 - in Zellen der Reißnerschen Membran [Mam.] (Watanuki et al.) 306, 418
- Nucleinsäuren, Strahlenempfindlichkeit. Unterschiede zwischen ein- und doppelsträngigen von Phagen (Hotz) 306, 139
- Nucleinsäuren-Synthese und Actinomycin D, Vergleich mit Proteinsynthese-Hemmung (Prosky et al.) 306, 52
- Desoxyadenosin-Wirkungsort in Krebszellen (Vornovitskaya et al.) 307, 134
 - und Differenzierung bei Vertebraten (Kul'minskaya et al.) 307, 552
 - und 5-Fluoruracil-Nachbehandlung nach UV-Licht bei *E. coli* (Borzmanová et al.) 306, 75
 - Hemmung durch Antibiotica, Übersichtsarbeit (Hartmann et al.) 306, 37
 - Hemmung durch dATP in Krebszellen, Wirkungsort (Vornovitskaja et al.) 306, 31
 - Kinetik, mathematische Behandlung (MacDonald et al.) 306, 44
 - Kontrolle, verminderte, bei *Pseudomonas*-Mutante [Bakt.] (Liu et al.) 307, 486
 - und Leberzellproliferation nach partieller Hepatektomie bei der Ratte (Rabes et al.) 307, 193
 - mononuclearer Leukocyten von normalen und Lymphosarkomkranken Bos [Mam.] (Yang et al.) 307, 154
 - Regulation durch Polyamine in keimenden *Petunia*-Pollen (Linskens et al.) 307, 134
- Nucleinsäuren, Thymidin-³H-Wirkung in L-Zellen (Krause) 306, 74
- Nucleolus, Äthionin-induzierte Auflösung und Restitution durch Adenin (Shinozuka et al.) 307, 240
- Heterochromatin, Bindung von Actinomycin D-³H (Simard) 306, 74
- Nucleolus, nucleoläre RNS-Synthese und Aflatoxin-B1 in verschiedenen Geweben (Floyd et al.) 307, 241
- RNS-Synthese und Struktur nach Actinomycin D in der Rattenleber (Stenram et al.) 307, 153
- Nucleoproteide s. Proteide
- Nucleoside, Adenin-, Trennung von anderen Adeninmetaboliten (Rossi et al.) 307, 110
- d,l-Adenosin, Antipoden-Trennung durch Template-Synthese (Schneider-Bernlöhner et al.) 307, 16
 - α - und β -9-D-Arabinofuranosyladenin, Synthese (Lünzmann et al.) 307, 15
 - Azapyrimidin-, Wirkung auf Thymidin- und Thymidin-Stoffwechsel in *E. coli* (Doskočil et al.) 306, 26
 - 5-Bromdesoxyuridin, Blockierung der Zellteilung, aber nicht der DNS-Replikation (Berkovitz et al.) 306, 35
 - 5-Carboxymethyluridin in tRNS aus Hefe und Weizenembryonen (Gray et al.) 307, 114
- Nucleoside, Cytosinarabinosid-Desaminierung, Hemmung durch reduzierte Pyrimidinnucleoside (Camiener) 306, 26
- teratogene Wirkung, Schutzwirkung von Desoxycytidin (Chaube et al.) 306, 24
 - -Transport in L 1210-Mäuseleukämie, keine Metabolisierung (Kessel et al.) 306, 24
 - -Wirkung auf Stoffwechsel und Verhalten von *Carassius aureus* [Pisc.] (Casola et al.) 307, 488
- Nucleoside, Desoxy-, Einbau in DNS, Hemmung durch Methotrexat, Beziehung zur Dihydrofolatreductase-Hemmung (Roberts et al.) 306, 33
- Desoxy-, Verwertung durch Leukämie-Leukocyten in Abhängigkeit von Arzneimittel-Therapie und -Resistenz (Roberts et al.) 307, 480
 - Desoxyadenosin, Thymidinkinase-Stimulation in Chang-Zellen (Eker) 306, 28
 - Desoxyadenosin, Wirkungsart der Nucleinsäuresynthese-Hemmung (Vornovitskaja et al.) 306, 31; 307, 134
- Nucleoside, Desoxycytidin, Bestimmung im Harn (Chen et al.) 307, 16
- Einbau in DNS adrenalektomierter sowie adrenalektomierter und hepatektomierter Ratten, Hemmung durch Leber-Extrakt (Hofert et al.) 307, 135
 - exogenes, bei DNS-Cytosin- und DNS-Thymidin-Synthese in HeLa-Zellen (Müller) 306, 31
 - Schutzwirkung vor teratogener Wirkung des Spongocytidins (Chaube et al.) 306, 24
 - -Transport in L 1210-Mäuseleukämie, keine Metabolisierung (Kessel et al.) 306, 24
- Nucleoside, Desoxyribo-, Katabolismus in *E. coli* (Munch-Petersen) 306, 23
- 5,6-Dimethyl-cytidin und -uridin, Synthese (Prystaš et al.) 307, 15

- Nucleoside, 5-Fluordesoxyuridin, Blockierung der Zellteilung, aber nicht der DNS-Replikation (Berkovitz et al.) 306, 35
- , Guanosin und Derivate, Wechselwirkung mit Cu^{2+} (Tu et al.) 307, 16
- , Inosin-Bildung bei *Bacillus subtilis*-Mutanten (Aoki et al.) 307, 147
- , 5-Joddesoxyuridin-Einbau in DNS von Mäuse- und Hamster-Tumoren (Woodman) 306, 35
- , Jodierung in DMF (Yoshida et al.) 307, 14
- , Ionenaustauschchromatographie mit UV-Absorptionsdetektion (Uziel et al.) 307, 331
- , 6-Methylcytidin und -uridin, Synthese (Prystaš et al.) 307, 15
- , 2-Methylthio- N^6 -[Δ^2 -isopentenyl]-adenosin in Tyrosin-tRNS von *E. coli* (Harada et al.) 307, 114
- , Purin-, Hemmung der Purin- β -Ribosidasen (Reese et al.) 307, 373
- , Pyrimidin-, reduzierte, Hemmung der Spongocytidin-Desaminierung (Camiener) 306, 26
- , Ribo-, papierchromatographische Trennung von Ribonucleotiden (Nestle et al.) 307, 331
- , 8- β -D-Ribofuranosyladenin, Synthese (Bobek et al.) 307, 16
- , Tetrahydrouridin, Hemmung der Cytosin-arabinosid-Desaminierung (Camiener) 306, 26
- Nucleoside, Thymidin - Einbau in DNS nach Behandlung mit 7,12-Dimethylbenzanthracen (Shimkin et al.) 306, 34
- Einbau-Rate in Kern- und Mitochondrien-DNS, Strahlenbeeinflussung (Chang et al.) 307, 34
- , fehlender Einbau bei Kinetosomen von *Tetrahymena* [Prot.] (Pyne) 306, 495
- , Nucleosid-Wirkung auf Phosphorylierung in normaler und T4-infizierter *E. coli* (Doskočil et al.) 306, 27
- Stoffwechsel, Azapyrimidinnucleosid-Wirkung bei *E. coli* (Doskočil et al.) 306, 26
- Wirkung auf Gehirnentwicklung bei Ratten (Altman et al.) 307, 177
- Nucleoside, Thymidin - ^3H -Wirkung auf DNS, RNS und Proteinsynthese von L-Zellen (Krause) 306, 74
- Wirkung auf Entwicklung und Chromosomen von *Pleurodeles* [Amph.] (Chibon) 306, 76
- Gaben während der Oogenese und Gonadenentwicklung bei Mäusen (Callebaut) 307, 296
- Sterilisation des li. Ovars bei Huhn und Wachtel durch (Callebaut) 307, 294
- Nucleoside, Thymidinphosphorylase-Hemmung durch (Doskočil et al.) 306, 27
- , Uracilfuranoside, Nachbargruppeneffekt bei elektrophiler Substitution (Santi et al.) 307, 126
- , Uridin-Dimere, Darstellung (Fahr et al.) 307, 30
- Nucleoside, Uridin-Einbau-Hemmung durch Actinomycin D, Unterschiede in verschiedenen Larvenstadien bei *Rhynchosciara* (Meneghini et al.) 306, 38
- , Uridin-Einbau in normale und Diapausen-Keimblasen der Ratte (Psychoyos et al.) 307, 487
- , Uridin-Photohydrate, Struktur und Chemie (Wechter et al.) 307, 30
- Nucleotide, Adenin-, Trennung von anderen Adenin-Metaboliten (Rossi et al.) 307, 110
- , Adenosin-, und Alkoholdehydrogenase-Aktivität (Steinbrecht et al.) 307, 352
- , Adenosinphosphate in Pflanzen, Regulation durch AMP-kinase (Bomse et al.) 307, 481
- , Adenosin-5-phosphat, Spaltung durch Venom von *Vipera russelli* [Rept.] (Kučerová et al.) 306, 29
- Adenosintetraphosphat und ATP (Liébecq et al.) 307, 481
- , ADP-erzeugende Thrombocyten, Feinbau bei Ratten (Nathaniel et al.) 306, 302
- , AMP-Gehalt im Fettgewebe, Wirkung der Prostaglandine auf (Butcher et al.) 307, 45
- , AMP-Gehalt isolierter Fettzellen, Einfluß lipolytisch und antilipolytisch wirkender Substanzen (Butcher et al.) 307, 40
- , AMP-Gehalt des Muskels, Insulineinfluß (Goldberg et al.) 307, 41
- Nucleotide, 3',5' - A M P, Antagonist des Katabolit-Repression bei *E. coli* (Ullmann et al.) 307, 145
- , Hemmung des Zellwachstums in vitro (Ryan et al.) 307, 481
- bei Insulin- und Antiinsulinserum-Wirkung auf den Leberstoffwechsel (Jefferson et al.) 307, 132
- , Stimulation der Histonkinase (Langan) 307, 456
- Nucleotide, Arabinosyladenin- und Arabinosylcytosin-5-triphosphat, Hemmung der DNS-Polymerase (Furth et al.) 306, 33
- Nucleotide, A T P und Acetylcholin-Freisetzung aus synaptischen Vesikeln (Matsuda et al.) 306, 512
- Bildung durch Myelin aus spinalen Nerven (Miani et al.) 307, 360
- Bindung an Myosin (Schlisfeld et al.) 307, 481
- , dCMP-kinase- und dGMP-kinase-Hemmung durch (Firschein et al.) 306, 28
- Spaltung, Messung durch Perfusionsmethode (Alonso et al.) 307, 239
- , Metallionen-Bindung, Kinetik (Sternlicht et al.) 307, 17
- Nucleotide-Bindung an Strukturprotein aus Hefemitochondrien von Wildtyp und atmungsdefekter Mutante (Tuppy et al.) 307, 15
- , Cytidin-Einbau-Rate in Kern- und Mitochondrien-DNS, Strahlenbeeinflussung (Chang et al.) 307, 34
- , Cytosindinucleosidmonophosphate mit Arabinose, Ribose und Desoxyribose, Circular dichroismus (Adler et al.) 307, 111

Nucleotide, dATP, dCMP-kinase- und dGMP-kinase-Hemmung durch (Firshein et al.) 306, 28

—, dATP, Wirkungsort der Nucleinsäuresynthese-Hemmung in Krebszellen (Vornovitskaja et al.) 306, 31

—, FAD, inter- und intramolekulare Wechselwirkungen (Sarma et al.) 307, 111

—, FMN-Bestimmung mittels bakterieller Biolumineszenz (Chappelle et al.) 306, 10

—, freie, in Linsenschichten, Altersabhängigkeit (Klethi et al.) 307, 16

—, GTP und Aminosäuretransfer-Faktoren der Hefe, Wechselwirkung (Richter et al.) 306, 43

—, IMP-Wirkung auf Carbamylphosphat-synthetase von *E. coli* (Anderson et al.) 307, 47

—, -5-Jod-dCMP, mit Polykationen komplexiertes, J-Einbau in DNS von Mäuse- und Hamstertumoren (Woodman) 306, 35

—, lösliche, Bestimmung (Rammelt et al.) 307, 110

—, lösliche, im sich entwickelnden Weizenkorn (Jenner) 307, 111

—, Lumineszenz (Leng et al.) 307, 18; (Pochon et al.) 307, 18

—, NAD, Feedback-Hemmung der Glutaminsynthetase (Kapoor et al.) 307, 120

—, NADH und NADPH, quantitative colorimetrische Bestimmung (Kupfer et al.) 307, 333

—, Nucleosid-2'[3]-phosphat-5'-triphosphate, Synthese (Messens et al.) 307, 17

—, Nucleosid-Triphosphate, Einschleusung in Kerne (Mandel) 307, 243

—, Oligo-, Ionenaustausch-Dünnschichtchromatographie (Randerath et al.) 307, 18

—, Oligoadenylsäure, einsträngige, kooperative Wechselwirkungen (Poland et al.) 307, 17

Nucleotide, Poly-, Abbau unter Bedingungen der Desuridylsäurebildung, Umfang und Spezifität (Budowsky et al.) 307, 26

—, gestapelte, Schmelzkurve (Richards) 307, 117

—, mit Sequenz des Gens für Hefe-Alanin-tRNS, Synthese (Gupta et al.) 307, 484

—, und Spermin- sowie Spermidin-Derivate, Wechselwirkung (Glaser et al.) 307, 18; (Gabbay et al.) 307, 18

—, synthetische, Fluoreszenz-Phosphoreszenz-Emissions-Spektren (Kleinwächter et al.) 307, 113

Nucleotide, Polyadenylsäure-Hydrolyse durch RNase, Wirkung von Aminosäurederivaten (Gabbay et al.) 307, 116

—, Konformation in Äthylenglykol (Hanlon et al.) 307, 116

—, Konformation und Phasentrennung bei neutralem pH (Eisenberg et al.) 307, 116

—, Polyamin-Einfluß auf Abbau mit RNase (Gabbay et al.) 307, 18

—, Polyribothymidylsäure-Komplexe (Barszcz et al.) 307, 116

Nucleotide, Polyadenylsäure-Polyuridylsäure-Komplexe, Temperaturabhängigkeit der Bildung (Blake et al.) 307, 116

—, Polyadenylsäure-Synthese in Blatthomogenaten von *Nicotiana* (Sachar) 306, 35

—, Polycytidylsäure und Poly C·Poly-I, Polarographie (Paleček) 307, 19

—, Poly-7-desazaadenylsäure, Eigenschaften (Ikehara et al.) 307, 19

—, Polydesoxy-, Gelfiltration (Hayes et al.) 307, 332

—, Polydesoxyriboadenylsäure, Eigenschaften (Barszcz et al.) 307, 116

—, Poly-[I¹⁴CU], Helix mit Schlaufen (Tsuboi et al.) 307, 18

—, Polyribo-, Analyse durch Umwandlung in ³H-Nucleosidderivate (Randerath et al.) 307, 116

—, Polyribothymidylsäure-Polyadenylsäure-Komplexe (Barszcz et al.) 307, 116

—, Polyuridylsäure-Polyadenylsäure-Komplexe, Temperaturabhängigkeit der Bildung (Blake et al.) 307, 116

—, Polyuridylsäure, Purin-Bindung, NMR (Bangerter et al.) 307, 115

—, Pyrimidin-, Stoffwechsel in Blättern von *Xanthium strumarium* nach Cycloheximid (Ross) 306, 24

—, Pyrimidinoligodesoxy-, Dialyse (Sutton et al.) 307, 22

—, Ribon-, Bestimmung mit Gradientenelution am Anionenaustauscher (Kawata et al.) 307, 17

—, Ribon-, papierchromatographische Trennung von Ribonucleosiden (Nestle et al.) 307, 331

—, -Trennung, pH-Einfluß auf Elektrophorese und Chromatographie auf Austauscherpapier (Serlupi-Crescenzi et al.) 307, 110

—, Triribonucleosiddiphosphate mit 5'-terminalem Guanotin, Synthese mit RNase T₁ (Sekiya et al.) 306, 63

—, UMP-Wirkung auf Carbamylphosphat-synthetase von *E. coli* (Anderson et al.) 307, 47

—, Uridin-5'-phosphit, Spaltung durch Venom von *Vipera russelli* [Rept.] (Kučerova et al.) 306, 29

—, -Zusammensetzung von RNS-Hydrolysaten, Bestimmung (Timkin et al.) 307, 110

Obstbau, Abscisinsäure-Anreicherung während der Reife von Birnen (Rudnicki et al.) 306, 366

—, Beerengewicht, spezifisches Gewicht und Trockensubstanzgehalt bei angebautem Beerenobst (Rootsi) 306, 236

—, Duftstoffe von Äpfeln in Beziehung zu Sorte, Jahr, Reife und Lagerung (Brown et al.) 306, 366

—, Kulturprobleme bei *Fragaria ananassa* in subtropischem Gebiet (Hondelmann et al.) 307, 202

Obstbau, Pfropfverbindung von EM-IX-Unterglagen, Entwicklung von Phloemgewebe (Simons) 306, 235

- , Preiselbeer-Wachstum in reinem und unkrautetem Bestand (Hicks et al.) 307, 88
- , Schädling *Steneotarsonemus* [Chel.] in Erdbeerkulturen (Carmona) 306, 224
- , Unkrautbekämpfung, Nebenwirkung auf Bodenfauna (Wilcke) 306, 368

Ökologie, Abundanzdynamik tierischer Populationen, Theorie (Schwerdtfeger) 307, 300

- und Abwehrmechanismen tropischer Holothuriern [Echin.] (Bakus) 307, 308
- arboricoler Cryptostigmata [Chel.] in Neuseeland (Spain et al.) 306, 546
- der Atmung bei Pflanzen (Semikhatova) 307, 397

—, Autökologie von *Ononis vaginalis* (Abd El Rahman et al.) 306, 340

—, Autökologie von *Rhagodia baccata* (Hellmuth) 306, 339

—, Baumitbewohner und Futterwahl bei *Peromyscus polionotus* (Gentry et al.) 306, 221

—, Besiedlung des Brackwasserbeckens der Ostsee (Remmert) 306, 192

—, Besiedlungsfolge bei Nadelholzwindbruch [Ins.] (Lurie †) 307, 435

—, Bestandsschwankungen der Nematoden im Plattensee (Biró) 307, 420

— und Beutewahl bei *Urosalpinx cinerea* [Moll.] (Wood) 306, 198

—, Beziehungen zwischen *Progne subis* [Aves] und *Culicidae* [Ins.] (Kale II) 306, 550

— und Biogeographie von Hochgebirgsinsekten (Mani) 307, 299

— und Biologie der Mallophaga [Ins.] an *Turdus* [Aves] (Baum) 307, 430

— und Biologie von *Nothrus palustris* [Chel.] (Lebrun) 306, 204

Ökologie, B i o t o p und Aktivität von Parasiten der Diptera [Ins.] (Legner et al.) 307, 432

— und Populationsänderungen aquatischer Evertabrata eines Stausees (Petr) 307, 419

— von *Rhombomys opimus* [Mam.] (Leontyeva) 306, 442

—, subterranean-aquatischer Lebensraum (Vandel) 307, 420

—, Vergleich zwischen natürlicher Steppe und sekundärem Weideland und Vertebratenfauna (Thuřcek) 306, 550

Ökologie, Biotope, Brut-, von *Parus atricapillus* und *P. rufescens* [Aves] (Sturman) 306, 219

—, Biotope von *Microtus oeconomus* [Mam.] in Finnland (Tast) 306, 220

— und Boden-Fauna im Quellgebiet des Kamienica Nawojowska (Zařwilichowska) 307, 419

—, Boden-Protozoen und Pflanzendecke (Nikolyuk) 306, 202

—, Boden-Typen der Sierra de Gredos, Spanien (Beckmann) 306, 349

Ökologie, Boden und Vegetation in der „Shadescale“-Zone von Utah (West et al.) 306, 351

—, bodenbildende Prozesse und Mikroorganismen im Kot von Orthoptera und Tenebrionidae [Ins.] im Altai (Stebaev et al.) 306, 547

— von *Bolitoglossa subpalmata* [Amph.] (Vial) 306, 213

— von *Capreolus capreolus* [Mam.] in Craneborne Case (Prior) 306, 443

— und Carabidae-Fauna [Ins.] der küstennahen Kulturlandschaft bei Greifswald (Müller) 306, 548

— von Chaeoboridae [Ins.] in Wisconsin (Hilsenhoff et al.) 306, 438

—, Charles Elton's Einfluß (Hardy) 307, 298

—, Cocolithophoridae-Schlick [Algen] aus dem tiefen tropischen Ozean (Thompson et al.) 307, 557

—, „Conservation“ und menschliches Verhalten (Jordan) 307, 410

— des Crustacea-Planktons im Donauabschnitt bei Alsogöd, Ungarn (Bothar et al.) 307, 421

— von *Culicidae* in Wisconsin (Hilsenhoff et al.) 306, 438

— von *Dicros bicornis* [Mam.] im Becken des Kariba-Stausees (Roth et al.) 306, 443

—, Drift im Kakanui-Fluß, Neuseeland (McLay) 307, 419

—, Druck, hoher, Einfluß auf marine Evertabrata und Fische (Schlieper) 307, 309

— einheimischer Linum-Sorten (Mándy) 306, 352

—, Energieumsatz einer Vegetationsdecke (Ho et al.) 306, 336

—, Entkommen der Beute räuberischer Vögel (Recher et al.) 306, 215

—, Epifauna-Lebensgemeinschaft [Evertabr.] des Sandbodens im Flachwasser (Fager) 307, 306

—, Erosion und Beweidung, Einfluß auf Flora der Sonnenhänge im Siebenbürgischen Tiefland (Resmeritã et al.) 306, 349

Ökologie, F e u c h t i g k e i t, Boden-, und Transpiration bei Weizen (Andrews et al.) 306, 338

— gesättigte Atmosphäre und Wasserpotentialgradient in *Sinapis* (Vartanian et al.) 306, 339

—, Luft-, und Boden-Saugkraft, Beziehungen zur Saugkraft der Pflanze (Vartanian et al.) 306, 337

—, Regenwassermenge unter *Ulex europaeus*-Beständen in Taita, Neuseeland (Aldridge) 306, 345

—, relative, und Entwicklung von *Tribolium* [Ins.] (Chaudhry et al.) 306, 209

— und Selektion der Färbung von *Locustana*-Larven [Ins.] (Nel) 306, 205

— und Temperatur und Eiablage bei *Hyalomma* [Chel.] (Sweetman) 306, 456

— und Temperatur, Einfluß auf Mortalität bei *Hodotermes* und *Trinervitermes* [Ins.] (Nel) 306, 547

- Ökologie, Feuchtigkeitsbedarf von Hypogastruridae [Ins.] (Vannier et al.) 306, 205
- und Fauna von Culicidae [Ins.], Lichtfallenfänge in Wisconsin (Siverly et al.) 306, 460
- und Fauna, Rotatoria der brackigen Gewässer von O-Lothringen (de Ridder) 307, 421
- von *Gammarus tigrinus* [Crust.] in der Weser (Ruoff) 307, 423
- der Gastrotricha des Golfes von Gascogne (D'Hondt) 307, 307
- der Gatt. *Otomys* [Mam.] (Dieterlen) 307, 63
- , Genießbarkeit von *Danaus*-Raupen [Ins.] für *Cianocitta* [Aves] (Brower et al.) 306, 215
- , Getreidestoppeln als Winterlager für Arthropoden und Mollusken (Tischler) 306, 203
- , Habitat und neuer Fundort von *Hemidactylus giganteus* [Rept.] (Chopra) 307, 83
- , Isolation sympatrischer *Clarkia*-Populationen (Vasek) 306, 345
- und jährliche Fluktuation von *Gnathopogon caerulescens* [Pisc.] im Biwa-See (Maki) 307, 427
- , jährliche Variationen im Bewässerungseffekt in südlichen Trockenregionen (Rappe) 307, 277
- , Jahresschwankungen der Nematodenfauna im Dünen sand (Yeates) 306, 545
- Ökologie, jahreszeitliche Aufeinanderfolge von Diptomidae-Arten [Crust.] in Tümpeln (Hammer et al.) 307, 422
- Fortpflanzungszyklen von Tiefseeindividuen (George et al.) 306, 192
- Variation von Dinobryon-Arten [Algen] in Alaska (Hilliard) 307, 418
- Verteilung von *Oligonychus subnexus* [Chel.] an Fichten (Koehler et al.) 306, 557
- Ökologie der Kälteresistenz bei *Cecidophopsis ribis* [Chel.] (Taksdal) 306, 224
- , kalkige Plattform im Litoral bei Puglia (Sarà) 306, 195
- , Klima und Verbreitung von *Eucalyptus*-Arten (Churchill) 307, 76
- Ökologie, Konkurrenz auf Inseln, Anpassungen bei Vögeln (Grant) 306, 215
- zwischen *Iridomyrmex humilis* und *Pheidole megacephala* [Ins.] (Crowell) 306, 213
- , Nahrungs-, Überschneiden bei *Calidris*-Arten [Aves] (Holmes et al.) 306, 218
- , Nahrungs-, zwischen *Vermivora pinus* und *V. chrysoptera* [Aves] (Ficken et al.) 306, 218
- Ökologie, Kontinentzusammenhänge und Verbreitungsbilder relikitärer Grundwasser-Crustacea (Noodt) 306, 355
- von *Larus argentatus* [Aves] in Kustanai, UdSSR (Samorodov et al.) 306, 217
- , Lebensprozesse poikilothermer Tiere, Einfluß normaler Temperaturen (Precht) 307, 411
- Ökologie von *Leptastacus constrictus* [Crust.] (Gray) 307, 560
- , Luftströmung und Transport von *Nomophila* [Ins.] von N-Amerika nach Grönland (Mikkola) 306, 356
- der Makro- und Meiofauna tropischer Strände (McIntyre) 306, 193
- von *Metaphycus flavus* [Ins.] (Avidov et al.) 306, 210
- , Mikroklima an Ruheplätzen der Phlebotomidae [Ins.] (Gizu) 306, 459
- , Mikroklima-Zonierung und Vegetation eines tropischen Küstenstreifens (Jeník et al.) 307, 558
- , Milieu und Wurzelfunktion bei *Salicornia* und anderen Halophyten (Sachert) 306, 338
- , Modellierung eines einfachen Seuchenherdes, *Rhombomys* [Mam.] mit *Xenopsylla* [Ins.] (Sviridov et al.) 306, 551
- , Natron-[Szik-]Gewässer, Algenflora in Ungarn (Uherkovich) 307, 417
- , natürlicher Nachwuchs der Eiche, Einfluß von Säugern und Vögeln (Mellanby) 307, 435
- , Parameter einer *Metamysidopsis elongata*-Population [Crust.] (Fager et al.) 306, 201
- , Pflanzen-, Mikroklima offener und geschlossener Bestandsränder (Wilmsers) 306, 336
- , Pflanzen-, Überblick (Harper) 306, 335
- und Phänologie von *Heptatoma pellucens* [Ins.] (Kolesova) 306, 439
- von *Phragmites communis* (Walker et al.) 306, 336
- von *Pleuronectes* und *Limanda* [Pisc.] im Loch Ewe (Edwards et al.) 307, 310
- Ökologie, Produktion-Biologie der Moosvegetation klarer Gebirgseen (Bodin et al.) 307, 417
- , Ergebnisse von Algen-Massenkulturen (Müntz) 307, 298
- , Fisch-, und Limnologie zweier Teiche in Madras (Sreenivasan) 306, 440
- des Planktons, mathematisches Modell (Patten) 307, 412
- Ökologie, Produktion, Primär-, Jahreszyklus im Golf von Saronicos (Becacos-Kontos) 307, 557
- , und meromiktische Stabilität im Svinsjøen-See (Kjensmo) 307, 416
- , und Periodizität des Phytoplanktons in einer Bucht bei Nosy-Bé, Madagaskar (Sournia) 306, 193
- , und Salinität, Beziehungen bei *Scenedesmus* und *Chlamydomonas* [Algen] (Vosjan et al.) 307, 305
- Ökologie, Produktion, „spezifische“, und Altersstruktur in Planktonpopulationen (Zaika) 307, 301
- , -Verhältnisse im Meer, Schema (Gerlach) 307, 557
- und Wachstum eines *Abies*-Bestandes am Mt. Shimagare (Kimura et al.) 306, 342
- von Zooplankton (Corner et al.) 306, 192

Ökologie, Produktivität und Bestandsoberfläche bei sieben Futtergräsern (Hunt et al.) 306, 341

—, quantitative Analyse des Tiefseebenthos vor Peru (Frankenberg et al.) 306, 193

—, quantitative Zusammensetzung des Mikro-
phytobenthos im Plattensee 1967
(Tamás) 307, 418

—, Regulatoren für die Einfügung von Tieren in Biogeocönosen (Schwartz) 307, 301

— von *Rhizocarpon carpaticum* (Černohorský) 306, 352

—, saisonale Fluktuation von *Leucania separata*-Fängen [Ins.] (Koyama) 306, 560

—, saisonale Variation der Populationen von drei Arten der Süßwasserplanarien [Turb.] (Matsuda et al.) 307, 420

—, Saisondynamik psammophiler Infusorien des Weißen Meeres (Burkovsky) 307, 307

—, Salzgehalt des Bodens und Keimung und Überleben von Steppenpflanzen (Choudhuri) 306, 350

—, Salzgehalt-Einfluß auf Mortalität und Entwicklungsrates der Eier von *Pseudocalamus* [Crust.] (McLaren et al.) 307, 309

—, Salzgehalt des Wassers, Osmoregulation bei *Garterosteus* (Khlebovich) 306, 440

—, Seebildung und Fangergebnisse bei *Salmo trutta* [Pisc.] (Smith et al.) 307, 425

— von *Sorex araneus* [Mam.] und seine Bedeutung für die Zeckenencephalitis (Dolgov et al.) 306, 551

—, die Sozialwissenschaft und Hilfsquellenverwendung (Marshall) 307, 297

—, Stabilität der Gemeinschaft und Lebensdauer (Frank) 307, 302

— der Stadt, Rolle des Wissenschaftlers (Heller) 307, 297

Ökologie, Standort-Ansprüche und Verbreitung der Gatt. *Aspalathus* (Dahlgren) 307, 78

— von *Notholaena marantae* [Farn] in Piedmont (Bertolani Marchetti) 307, 76

— und Variabilität von *Cornus stolonifera* (Smithberg et al.) 306, 340

— und Wasserhaushalt bei der Agave (Abd El Rahman et al.) 306, 95

Ökologie, Standortstypen und Wärmeverhältnisse im Kanton Waadt (Schreiber) 306, 347

—, Steppen-Kultivierung und Verbreitung und Dichte von *Rodentia* in Aserbeidschan (Gladkina) 306, 551

— und Stoffwechsel einer Benthos-Gemeinschaft im Sandwatt (Pamatmat) 307, 559

—, Streuabbau und -erzeugung bei γ -Bestrahlung in einem Eichen-Kiefern-Wald (Woodwell et al.) 306, 342

—, Streuabbau und Verlust von Elementen in einem *Eucalyptus obliqua*-Bestand (Attiwill) 306, 341

—, Streuzersetzung in einem *Querceto-Piceetum caricoso-pilosum* (Perel et al.) 306, 342

—, Synökologie, Methodik (Roth) 307, 303

Ökologie, thermaler Abfluß, Algenwuchs, Artenmannigfaltigkeit und Primärproduktion (Kullberg) 307, 415; (Stockner) 307, 415

—, Transport mariner Organismen durch den Panama-Kanal (Menzies) 307, 79

Ökologie, Umwelt, Gasgradient, Reaktion bei Kleinsäugetieren (Shcheglova et al.) 306, 220

— und Lebensgeschichte, Modell (Murphy) 307, 411

—, periodische, und Überlebenswahrscheinlichkeit (MacArthur) 307, 301

— -Verhältnisse und Schalenform bei *Mytilus* [Moll.] (Seed) 306, 197

— und Vegetation in Sümpfen von Saskatchewan (Walker et al.) 306, 345

Ökologie, UV-Strahlung bei alpinen Pflanzen (Caldwell) 307, 292

— und Vegetation ostfriesischer Hochmoore (Müller) 306, 348

— und Verhalten von Nutrias in Louisiana (Warkentin) 306, 552

—, Verschmutzung von Teilarealen mit ^{90}Sr und Variabilität von Kleinsäugerpopulationen (Ilyenko) 306, 220

Ökologie, Verteilung und Artenmannigfaltigkeit von Fischen im Owego-Bach, USA (Sheldon) 307, 424

— und Dichte von *Collembola* [Ins.] am Pt. Barrow, Alaska (Challet et al.) 306, 204

— und Ernährung von *Diopatra* [Annel.] (Mangum et al.) 307, 309

— und Ernährung von *Physeter catodon* [Mam.] (Tarasevich) 307, 311

— der eulitoral Fauna im Bereich von Hiddensee (Kosler) 306, 193

— von Foraminifera [Prot.] aus dem Kurila-Kamtschatka-Graben (Saidova) 306, 196

— instabiler und stabiler Formen organischer Substanz im Weltmeer (Kriss) 307, 304

— der Makrofauna eines Sandstrandes bei Auckland (Wood) 307, 306

— und morphologische Ähnlichkeit der Gattungen *Veigaia* und *Asca* [Chel.] (Hurlbutt) 306, 204

— von *Oribatei* [Chel.] in Böden der UdSSR (Krivolutsky) 306, 546

—, quantitative, des Phytoplanktons und der Copepoda [Crust.] in der Bucht von Villefranche (Bougis et al.) 306, 192

—, tageszeitliche, junger *Cottus asper* [Pisc.] in zwei Seen (Sinclair) 306, 441

— des Tierbesatzes und systematische Variation von Deckbrettern (Jensen) 306, 202

Ökologie, Vertikalverteilung des Crustacea-Planktons im Plattensee (Ponyi) 307, 421

— der Nettoassimilationsraten in Kulturpflanzenbeständen (Leach et al.) 306, 336

— und Saisondynamik bei Roscoff (Ernst) 306, 195

— der Wasserstoffionenkonzentration im Meer (Park) 307, 556

- Ökologie, Vikarianz der Pflanzenassoziationen von Wanderdünen (Gehu) 306, 461
 — und Wachstum von *Corella willmeriana* [Tunic.] (Lambert) 307, 308
 —, Wasserstufen und Vegetation der Wiesenflächen eines Dränversuches am Kyffhäuser (Hundt) 306, 347
 —, Wetter und Aktivität von *Clethrionomys gapperi* [Mam.] (Getz) 306, 220
 —, Wühlaktivität von *Talpa europaea* [Mam.] (Voronov) 306, 442
 —, Wurfgröße, Bedeutung (Mountford) 307, 301
 —, Zersetzung von Waldstreu durch *Bibionidae*-Larven [Ins.] (Karpachevsky et al.) 306, 213
 Ökologische Aspekte der Samenverbreitung und Keimung bei *Blepharis* (Gutterman et al.) 306, 310
 — Bedeutung der DNS-Konzentration im Meer (Holm-Hansen et al.) 307, 304
 — Besonderheiten von *Pieris ergane* [Ins.] (Lorković) 307, 541
 Ökologische Faktoren und Artendifferenzierung der *Cichlidae* [Pisc.] im Tanganjika- und Njassa-See (Ladiges) 307, 275
 —, Einfluß auf Fortpflanzungsrate und Lebensdauer von *Coccinella* [Ins.] (Sundby) 306, 209
 — und Flugaktivität von *Oncopeltus* [Ins.] (Dingle) 306, 206
 — und Flugverhalten von *Aphis*- und *Schizaphis-Alienicolae* [Ins.] (Halgren et al.) 306, 207
 — und Morphologie von *Penitella penita* [Moll.] (Evans) 306, 497
 — der Populationsdynamik mitteleuropäischer *Adelges*-Arten [Ins.] an *Picea alba* (Eichhorn) 306, 225
 — und Verjüngung eines *Quercus petraea*-Bestandes (Shaw) 306, 343
 Ökologische Gliederung und Artenreichtum der Foraminifera [Prot.] des Barrême von NW-Deutschland (Michael) 306, 196
 — Grundlagen des Buschtyphus (Traub et al.) 306, 443, 444, 445
 Ökologische Methoden, Abschätzung einer Planktonpopulation (Roger) 307, 304
 —, Apparat zum Registrieren radioaktiv markierter Tiere (Inglis et al.) 306, 220
 —, Aufbewahrung von Phytoplanktonproben auf Membranfiltern (Wallen et al.) 307, 412
 —, Bibergeißelfallen zum Fang blutsaugender *Phlebotomidae* [Ins.] (Thatcher) 307, 431
 —, Erfassung von ihren Wirtspflanzen abwandernder *Aphididae* [Ins.] (Behrendt) 306, 558
 —, Erforschung parasitärer Insekten (Schwenke) 306, 557
 —, Ermittlung des Biomasse-Höchstertages durch Erntemethode (Malone) 306, 341
 —, Falle zum Sammeln schlüpfender *Odonata* [Ins.] (Cook et al.) 307, 413
 —, Fang und Zucht aquatischer Larven (Betrand) 307, 423

- Ökologische Methoden, Flugfalle zum Fang lebender Insekten (Nijholt et al.) 306, 557
 —, Gerät zum Fang aquatischer Insektenlarven (Minář) 307, 413
 —, Geräte und Techniken für den Marinobiologen (Busser) 306, 191
 —, „High-Gradient“-Apparat zur Extraktion kleiner Bodenarthropoden (Macfadyen) 307, 304
 —, Inklinometer zum Messen von Küstenabhängigen (Zinn) 307, 556
 —, Leimtafelfallen zur Feststellung von *Adelges piceae* [Ins.] (Lambert et al.) 306, 225
 —, Lichtfallen zur Kontrolle von Insekten (Sasamoto) 306, 559
 —, Lockwirkung von Lichtfallen im Vergleich zu Duftfallen auf *Clysia* und *Polychrosis* [Ins.] (Ehrenhardt et al.) 306, 560
 —, logarithmisches Modell für die Interaktion von Populationen (Coutlee et al.) 307, 302
 —, logarithmische Regression als Maß der Populationsdichte-Reaktion (Solomon) 307, 302
 —, Markierung von *Anthonomus grandis* [Ins.] mit rotem Farbstoff (Lloyd et al.) 306, 228
 —, Markierung, ³²P-, zum Studium der täglichen Wanderung bei *Microtus oeconomus* [Mam.] (Litvin et al.) 306, 552
 —, Messen von Fluß-Periphyton auf paraffinüberzogenen Substraten (Beers et al.) 307, 417
 —, Messen der Primärproduktion von *Caulerpa prolifera* [Alge] (Johnston et al.) 307, 305
 —, Messen der Saugspannung von Bodenwasser mit Thermokuppel-Psychrometer und Druckmembranapparat (Williams) 306, 337
 —, Methode der „sequential correlative ways“ (Kanep) 307, 304
 —, Organismenfärbungs-Filtertechnik für die Konzentrierung von Phytoplankton (DeNoyelles) 307, 303
 —, Sammelmethode in der entomologischen Ökologie (Roth) 307, 303
 —, Sammeln von *Tabanidae* [Ins.] (Knudsen et al.) 306, 461
 —, Sammeln und Zucht von *Simuliidae* [Ins.] (Tarshis) 306, 439
 —, Schätzung der Dichteabhängigkeit (Green) 307, 411
 —, Schätzung von *Martes zibellina* [Mam.]-Beständen der UdSSR (Priklonsky) 306, 443
 —, stochastische Modelluntersuchung der Populationsbewegung von *Zeiraphera diniana* [Ins.] im Oberengadin (Auer) 306, 226
 —, stoffwechseldynamische Untersuchungsverfahren für biologische Wasseranalyse (Knöpp) 307, 412

- Ökologische Methoden, Toxizitätsermittlung industrieller Abwassergifte für *Salmo gairdneri* [Pisc.] (Brown) 307, 428
- Methoden, Wasserscöpfer, quantitative Fängigkeit (Smyly) 307, 303
- Voraussetzungen für die Wirkung natürlicher Selektion (Zelikman) 307, 298
- Ökosysteme von Inseln, Konservierung im südwestl. Pazifik (Karlin) 307, 411
- Öl s. a. Fett
- von *Acacia farnesiana*, Zusammensetzung (Demole et al.) 307, 349
- , ätherisches, Variation bei *Chrysanthemum* in Finnland (Sorsa et al.) 307, 390
- aus *Humulus lupulus*, Zusammensetzung (Hartney et al.) 307, 349
- von *Mentha piperita*, Phenolkomponenten (Rothbächer et al.) 306, 18
- der Samen von *Butea frondosa*, Fettsäurenzusammensetzung (Badami et al.) 307, 338
- , Toxizität von Abläufen aus Ölraffinerien für *Pimephales* [Pisc.] (Graham et al.) 307, 429
- Öle, ätherische, aus *Cirsium*-Arten, Mikroanalytik (Block et al.) 307, 349
- von Myrtaceae Australiens, β -Triketon-Vorkommen (Hellyer) 306, 20
- Oestrus-Cyclus und elektrische Aktivität limbischer Strukturen bei Ratten (Terasawa et al.) 306, 542
- Ohr, akustische Summenpotentiale bei Katzen (Celesia) 306, 536
- , auditorische evoked potentials und Formatio reticularis bei Katzen (Langley et al.) 306, 534
- , becherförmige, Vererbung bei *Felis* [Mam.] (Peterson et al.) 307, 503
- , binaurale Einflüsse im oberen Olivenkomplex bei Katzen (Wernick et al.) 306, 535; (Boudreau et al.) 306, 536
- Ohr, Cochlea bei Chiroptera [Mam.] (Hinchcliffe et al.) 306, 417
- , Enzym-Nachweis bei Meerschweinchen (Nakai et al.) 306, 417
- , Mikropräparation (Beck et al.) 306, 417
- , Thorotrast-Darstellung des Sulcus spiralis externus und der Prominentia spiralis [Mam.] (v. Ilberg et al.) 306, 418
- Ohr, Gehörknöchelchen, kristalline Eigenschaften bei Cetacea [Mam.] (Busnel et al.) 306, 416
- , Gehörknöchelchen, kristalline Struktur und Mineralisation [Homo] (Meurman et al.) 306, 417
- , Hörbahn, Summenableitung nach Reizung mit Sinustönen bei Katzen (Marsh et al.) 306, 537
- , Innen-, lysosomale Enzyme bei Kanamycin-behandelten Meerschweinchen (Ishii et al.) 306, 418
- , Klick-Antworten, Einfluß von Arousal-Zustand, Gehbewegungen, Blitzreizen und Reizgewöhnung bei Katzen (Wickelgren) 306, 537, 538
- Ohr, Membrana tectoria, interspezifische Variabilität bei *Lacertilia* [Rept.] (Wever) 306, 283
- Ohr, Otolithen der Fische, in: Fossilien-katalog, Tiere, Teil 117 (Weiler) 307, 273
- , Jahresringunterschiede bei *Pollachius* [Pisc.] (Reinsch) 306, 274
- mariner Teleostei [Pisc.] (Schmidt) 306, 503
- der Melamphaidae [Pisc.] und taxonomische Bedeutung (Weiler) 307, 273
- Ohr, Pericyten der Stria vascularis-Gefäße bei Meerschweinchen (Rauch et al.) 306, 418
- , Reißersche Membran, Nucleinsäure-Stoffwechsel bei Meerschweinchen (Watanuki et al.) 306, 418
- , Schallreizung und neuronale Antwortmuster im oberen Olivenkomplex bei Katzen (Watanabe et al.) 306, 535
- , Tonfolgen-Reizung und Erregung und Hemmung im Nucleus cochlearis von Katzen (Gerstein et al.) 306, 534
- , Tonstimulation und Corpus callosum bei Katzen (Georgieva) 306, 537
- , Tonstimulation und evoked potentials im Cortex von Katzen (Serkov et al.) 306, 537
- Ontogenese s. Entwicklung
- Oogenese s. Ei
- Operon, Lac-, bei *E. coli*, Induktoren (Williams et al.) 306, 155
- , neue Konzeption, genetische Regulation in Bakterien (Kauffmann) 307, 377
- , Tryptophan-, bei *E. coli*, Promoter (Morse et al.) 306, 394
- , Tryptophan-, bei *E. coli*, Transcription und Translation (Imamoto et al.) 306, 394
- Organkultur, Adrenaldrüsen des Hühnerembryo (Pedernera) 307, 554
- , Oocyten aus *Rhesus*, Befruchtbarkeit (Suzuki et al.) 306, 116
- Osmoregulation, Adaptation an Seewasser und ATPase-Aktivität in Kiemen von *Anguilla* [Pisc.] (Kamiya et al.) 306, 320
- bei *Corophium* [Crust.] (McLusky) 306, 318
- von Embryonen, Larven und Brut von *Oncorhynchus* [Pisc.] (Weisbart) 306, 318
- bei *Gasterosteus* [Pisc.] in Wasser unterschiedlicher Salinität (Khlebovich) 306, 440
- und Harnstoff-Stoffwechsel bei *Rana* und *Bufo* [Amph.] (Harpur) 306, 321
- , Hyperosmolarität und Durst (Stricker et al.) 306, 321
- Osmose, Exosmose und „free space“ bei marinen Benthos-Algen (Gessner et al.) 307, 305
- Osmotische Belastung und hypothalamische Selbststimulation bei Ratten (Balagura) 306, 542
- Belastung, Wirkung längerer Perioden auf Wasserhaushalt bei *Capsicum* (Janes) 306, 95
- Osmotischer Druck bei *Australoplax* [Crust.] (Barnes) 306, 318
- Ossifikation s. Knochen

- Ovar, Blutkreislauf bei *Lampetra* [Pisc.] (Busson-Mabillot) 306, 275
 — und Corpus luteum bei *Mabuya* [Rept.] (Annamalai) 307, 531
 — -Cyclus bei *Clarias* [Pisc.] (Lehri) 306, 275
 — -Cyclus bei *Eucalia* [Pisc.] (Braekevelt et al.) 306, 275
 —, Enzymhistochemie während des Oestrus-Cyclus bei Ratten (Mozafńska) 307, 186
 — -Extrakte von *Rana*, Antibiotica-Wirkung (Ivanova et al.) 306, 391
 —, Follikel- und Luteinzellen, quantitative Analyse bei Bos [Mam.] (Priedkalns et al.) 307, 531
 —, Graafischer Follikel und Corpus luteum bei Bos [Mam.] (Priedkalns et al.) 307, 531
 — hypophysektomierter Heteropneustes [Pisc.] (Sundararaj et al.) 307, 293
 — -Isotransplantat, intraoculäres, Einfluß von Gonadotropinen und Hypophysenisotransplantaten bei Ratten (Browning et al.) 306, 115
 —, Mikrovascularisation bei Kaninchen (Gillet et al.) 307, 174
 —, Oestrogen-Bildung aus Natriumacetat und Dehydroepiandrosteron, Choriongonadotropin-Einfluß in vitro [Aves] (Cedard et al.) 307, 294
 Ovar, Ovulation - Auslösung durch intraadenohypophysäre Applikation von Hypothalamus-Extrakten bei Ovis [Mam.] (Dománski et al.) 306, 115
 —, bedingte, und Graviditätsblockierung bei *Microtus* (Clulow et al.) 306, 117
 — -Cyclus, Dauer bei *Fascioloides* [Trem.] (Erhardová-Kotrlá) 306, 454
 —, Super-, hormonell ausgelöste, Wirkung einer Gonadotropin-hemmenden Substanz bei Mäusen (Ota et al.) 306, 115
 —, induzierte, und hypothalamo-hypophysäre Injektion von Niamid bei Ratten (Kordon et al.) 307, 297
 — -Regulation durch Melengestrolacetat bei Bos (Smith et al.) 306, 117, 118
 Ovar, Sterilisation des linken durch ³H-Thymidin bei Huhn und Wachtel (Callebaut) 307, 294
 — -Transplantation in Magennähe weiblicher Ratten (Ber) 307, 195
 — -Zellen, Verteilung von basischen Proteinen bei *Mesocricetus* [Mam.] (Shepherd et al.) 307, 490
 Ovariectomie, RNS- und Proteinsynthese nach Oestrogenwirkung bei Ratten (Hamilton et al.) 307, 243
 —, unilaterale, und Implantation bei Mäusen (Bruce et al.) 306, 117
 Oviduct, Becherzellen, Histochemie beim Huhn (Guzsal) 307, 182
 — -Flüssigkeit, Eigenschaften nach Oestrogen- und Progesteron-Gaben bei Kaninchen (Hamner et al.) 306, 119
 Oxalsäure-¹⁴C, Bestimmung in pflanzlichem Material (Bengtsson) 306, 9
 Oxin-Zufuhr und Zink-Gehalt des Hippocampus von Ratten (Ostsuka et al.) 306, 526
 Oxydantien-Verunreinigung der Luft und Vegetation (Dethier et al.) 306, 343
 Oxydation-Reduktions-Potentiale von Cytochromen in Chloroplasten höherer Pflanzen (Bendall) 307, 282
 Oxytalan-Fasern in der Mandibel, Verlauf bei Mäusen (Carmichael) 306, 408
 Ozon, Lysozym-Inaktivierung durch (Holzman et al.) 307, 132
 — -Toleranz, sortenabhängige, bei Tabak (Menser et al.) 307, 203
 Paläobotanik, Aminosäuren-Nachweis in präcambrischen Ablagerungen (Kvenvolden et al.) 307, 271
 —, dikotyle Blattabdrucke aus Rajahmundry-Sandsteinen (Verma et al.) 307, 271
 —, Flora vom Fluß Tachobe im Fernen Osten, Alter (Ablajev) 306, 165
 —, Flora des mittleren und unteren Pleistocän (Kelly) 306, 164
 —, Mikroflora der Siwalik-Formation von Punjab (Banerjee) 306, 168
 —, Naninfula n. gen. von Nannofossilien des Obereocän aus Dänemark (Perch-Nielsen) 307, 272
 —, neue Pflanze aus Altrotsandstein von Südwales (Edwards) 307, 392
 —, Ordovicische Kalk-Algen, New South Wales (Wolf et al.) 306, 165
 — und Palynologie in Australien, historische Entwicklung (Jersey) 306, 164
 — und Palynologie in Neuseeland, historische Entwicklung (Harris) 306, 165
 — und Palynologie in der Schweiz (Zoller) 306, 164
 —, Palynologie-Unterdisciplinen (Manten) 306, 164
 —, *Pediastrum kawraiskyi* [Alge]-Reste im Sediment des Plattensees (Sebestyén) 307, 418
 —, Pollenerhaltung in spätquartären Sedimenten (Cushing) 306, 353
 —, Pollenkörner, neue, des böhmischen Cenomanian (Pactová) 307, 392
 —, *Selaginella selaginoides* in eiszeitlichen Ablagerungen des bayer. Alpenvorlandes (Jung) 306, 462
 —, spät- und postglaciale Vegetations- und Klimageschichte NW-Deutschlands (Behre) 306, 461
 —, spätglaciale und holocäne Flora der Großen Ungarischen Tiefebene (Járai-Komlódi) 306, 462
 —, Thesium, Abriß der chronologischen Entwicklung in der Paläoholarktis (Hendrych) 306, 94
 —, *Williamsonia* der Jura-Flora vom Rajmahal-Bey, die Brakteen-Epidermis (Sharma) 307, 392

- Paläontologie, Affen aus dem Miocän von Napak, Uganda (Pilbeam et al.) 307, 63
- , Ammonoidea aus dem Skyth von Afghanistan (Kummel) 306, 425
- , Artenspektren fossiler Chydoridae-Gemeinschaften [Crust.] im Mississippi-Gebiet (de Costa) 307, 422
- , Belemniten [Moll.], Bewegungsrichtung (Seilacher) 306, 199
- , Brachiopoda, Gattungen Thecospira und Bactrynum aus der Trias (Rudwick) 306, 199
- , Brachiopoda des Mitteldevon aus der Bodzentyn-Mulde, Polen (Biernat) 306, 427
- , *Cocosteus cuspidatus*, Euarthrodiri [Pisc.] aus dem Mittel-Old-Red-Sandstein Schottlands (Miles et al.) 306, 307
- , Deltatheridia, Familienzugehörigkeit von *Oxyaenoides* [Mam.] aus dem Mitteleocän des Geißeltales (van Valen et al.) 306, 309
- , Entwicklung-Geschichte des Bleham Tarn, England (Harmsworth) 307, 80
- , Fauna quartärer Fossilfundstätten bei Swartklip, Kap-Provinz (Hendey et al.) 306, 309
- , Foraminifera [Prot.], Artenreichtum im Barrême von NW-Deutschland (Michael) 306, 196
- , Fossilienkatalog, Tiere, Teil 117 (Westphal) 307, 273
- , Gryphaea [Moll.], Evolution und natürliche Auslese (van Valen) 307, 515
- , Lebensspuren von Spatangoida [Echin.] (Reineck) 306, 200
- , *Lepton lacerum* [Moll.] aus dem Quartär Siziliens bei Gela (Ruggieri) 306, 355
- , *Metriorhynchus superciliosus* [Rept.], Schädel und Endocranium-Ausguß (Wenz) 307, 275
- , Odontopleuridae, Trilobita, aus dem böhmischen Paläozoikum, Revision (Bruton) 306, 428
- , Pinnipedia, *Imagotaria downsi* n. gen., n. spec. [Mam.] aus mio-pliocänen Diatomiten Kaliforniens (Mitchell) 306, 309
- , Rastelligera, Brachiopoda aus der Obertrias von Neuseeland (Campbell) 306, 427
- , Salmonidae [Pisc.], zwei jungquartäre Forellen aus Ottawa (Gruchy) 307, 60
- , Schizophoria [Brachiop.] aus dem Unterkarbon, Entwicklung der Coelomkanäle (Roberto) 306, 269
- , Tesseropora [Crust.] aus dem Pliocän des Golfes von Kalifornien (Zullo) 306, 429
- , Trilobita, *Guichenia* n. gen. aus dem Ordovizium der Bretagne (Henry) 307, 539
- , Trilobita aus dem Oberdevon des Südwest-Harzes (Lütke) 306, 428
- , Zahnersatz bei fossilen Batoiden und Sclachii [Pisc.] (Slaughter et al.) 306, 270
- Paläoökologie, Biologie und Ökologie der ersten Fossilien (Termier et al.) 307, 299
- der Großsäugerfauna Inner-Alaskas im Jungpleistocän (Guthrie) 306, 358
- Paläoökologie, Klima und Vegetation im Hochland von SW-Uganda am Ende des Pleistocäns (Morrison) 307, 76
- , Klima und Vegetation der ital. Cozie-Alpen während des Spätholocäns (Charrier) 307, 75
- von *Venericardia* [Moll.] in der Atlantik- und Golfküsten-Region (Park) 306, 198
- Palmitinsäure-³H-Einbau in Tectum opticum von *Brachydanio* [Pisc.] (Rahmann et al.) 306, 522
- Pankreas, B-Zellen, Feinbau bei Teleostei [Pisc.] (Théret et al.) 306, 272
- , B-Zellen während der Gravidität [Homo] (Ferre-Torres) 307, 535
- , Inselsystem, Glucosestoffwechsel (Matschinsky et al.) 307, 352
- , Inselsystem bei *Natrix*-Arten [Rept.] (Titlbach) 306, 282
- , Inselsystem normaler und Allophan-behandelter *Clarias* [Pisc.] (Khanna et al.) 307, 534
- Morphologie und Methionin-Wirkung bei Ratten mit Eiweiß-reicher Ernährung (Bourdel et al.) 307, 194
- , Phosphatase-Aktivität, Einfluß von drei Antibiotica bei *Alytes*-Larven [Amph.] (Pouyet) 307, 181
- Zellen, Wachstum als Monolayer-Kulturen [Mam.] (Hilwig et al.) 307, 489
- Papansäure aus *Calophyllum* (Stout et al.) 306, 19
- Paraffine, verzweigte, artspezifische Synthese in Blättern (Kolattukudy) 306, 101
- Parasiten s. a. Protozoen und Pflanzenschädlinge
- , *Acanthostomum pambanense* n. spec. [Trem.] aus *Therapon puta* [Pisc.] (Karyakarte) 307, 537
- , *Anastatus disparis* [Ins.], Wirte und Geschlechtsverhältnis (Kochetova) 307, 431
- , *Androlaelaps* [Chel.] auf *Gromphodrhina portentosa* [Ins.] (Schaefer et al.) 306, 456
- , *Angiostrongylus* [Nemat.], eine neue Art aus *Rattus fuscipes* [Mam.] (Bhaibulaya) 306, 426
- , Anoplura [Ins.] an Kleinsäugetieren Frankreichs, Wirtsspezifität (Beaucournu et al.) 306, 458
- , Aphaniptera-Fauna [Ins.] von Frankreich (Beaucournu) 307, 433
- , Aphaniptera-Fauna [Ins.] in Ost-Uganda (Krampitz) 307, 433
- , *Arthrostoma spatulatum* n. spec. [Nemat.] aus dem Dünndarm von *Pardofelis* [Mam.] (Jansen) 306, 426
- , *Boophilus microplus* [Chel.], Resistenz bei Bos [Mam.] (Hewetson et al.) 306, 456; (Hewetson) 306, 457
- , *Caballerocotyla marielena* n. spec. [Trem.] aus *Istiophorus greyi* [Pisc.] (Lamothe-Argumedo) 307, 537

- Parasiten, *Chevreuxia americana* n. spec. [Nemat.] aus *Recurvirostra americana* [Aves] in Colorado (Schmidt) 306, 426
- , *Clocaridae*-Arten [Chel.] an *Chelonia* [Rept.] (Fain) 306, 431
- , *Copepoda*, *Cholomyzon palpiferum* n. gen., n. spec. [Crust.] in *Dendrophylla* [Coel.] aus Madagaskar (Stock et al.) 307, 539
- der *Coregonidae* [Pisc.] oberbayerischer Seen (Reichenbach-Klinke et al.) 307, 425
- , *Cyclocoelum mutabile* [Trem.], Variabilität in *Rallidae* [Aves] Cubas (Macko et al.) 306, 455
- , *Dacnusa gracilis* [Ins.] an *Psila rosae* [Ins.], Biologie (Naton) 307, 431
- , *Dactylogyridae* [Trem.] aus Fischen in Uganda (Paperna et al.) 306, 423
- , *Deladenus*-Arten [Nemat.] aus *Sirecidae* [Ins.] (Bedding) 306, 426
- von *Dendroctonus frontalis* [Ins.] (Overgaard) 307, 434
- , *Dermocystidium*-Befall [Pilz] und Mortalität bei *Oncorhynchus* [Pisc.] (Allen et al.) 307, 426
- , *Diphyllobothrium latum* [Cest.] und Atmung bei *Eudiaptomus* [Crust.] (Klekowski et al.) 306, 455
- , *Fascioloides magna* [Trem.], Embryogenese und Dauer des Ovulationscyclus (Erhardová-Kotrlá) 306, 454
- -Fauna von *Tetrao urogallus* [Aves] (Almäsán et al.) 306, 455
- , *Fischöderius cobboldi* [Trem.] aus *Bos* [Mam.] in Indien (Gupta et al.) 306, 424
- , *Gastrothylax crumenifer* [Trem.] aus *Ruminantia* [Mam.] in Indien (Gupta et al.) 306, 455
- , *Gyrocotyle*-Arten [Trem.] aus *Hydrolagus affinis* [Pisc.] (van der Land et al.) 307, 537
- , *Haemonchus contortus* [Nemat.], Austrocknen und Überleben infektiöser Larven (Ellenby) 306, 454
- Parasiten, *Helminthes*-Arten aus *Chiamaera monstrosa* [Pisc.] (Dienske) 306, 452
- -Befall bei *Illex illecebrosus* [Moll.] (Brown et al.) 306, 452
- -Befall von *Larus*-Arten und *Rissa tridactyla* [Aves] (Threlfall) 306, 453
- -Befall von Vögeln in Neufundland (Threlfall) 306, 453
- -Fauna von Amazonien (Pereira et al.) 306, 426
- -Fauna, Saisondynamik bei *Rana esculenta* (Kozák) 306, 455
- Parasiten, *Hymenoptera* [Ins.] an *Haematobia irritans* (Depner) 307, 432
- , *Leiophron pallipes* [Ins.] an *Lygus lineolaris* [Ins.] (Streams et al.) 307, 430
- , *Lepidauchen stenostoma*, Entwicklungscyclus (Prevot) 306, 454
- , *Ligula intestinalis* [Cest.], Befallsstärke der Fischfauna Ungarns (Molnár et al.) 306, 453
- , *Ligula intestinalis* [Cest.], *Plerocercoid*, anomale Lagen (Orr) 306, 453
- Parasiten, *Lophuromyopus hirundinis* [Chel.] an *Aethomys walambae pedester* [Mam.] (Fain) 306, 546
- , *Macrolecithus papilliger* n. spec. [Trem.] aus *Phoxinus* [Pisc.] (Rees) 306, 424
- , *Mallophaga* [Ins.] an *Turdus* [Aves] (Baum) 307, 430
- , *Maritrema megametrios* n. spec. [Trem.] aus Vögeln der Westküste Nordamerikas (Deblock et al.) 307, 537
- , natürliche, sich im Dung entwickelnder *Diptera* [Ins.] (Turner et al.) 307, 432
- , Nest-, *Oeciacus vicarius* und *Ceratophylus petrochelidoni* [Ins.] im Nest von *Petrochelidon pyrrhonota* [Aves] (Foster et al.) 306, 457
- , *Nippostrongylus brasiliensis* [Nemat.], Immunität bei Ratten (Ogilvie et al.) 306, 453
- , *Oxyuridae* [Nemat.] der Säugetiere von Palawan (Schmidt et al.) 306, 426
- , *Paradoxostoma rostratum* [Moll.], Komensale arktischer *Gammarus*-Arten [Crust.] (Baker et al.) 306, 201
- , *Paucivitellosus fragilis* [Trem.], Entwicklungscyclus (Pearson) 306, 495
- , *Phyllobothrium piriéi* n. spec. [Cest.] aus *Raja naevus* [Pisc.] (Williams) 306, 423
- , *Pimeliaphilus*-Arten [Chel.] an *Triatoma* und *Paratriatoma* [Ins.] (Anderson) 306, 456
- , *Pimeliaphilus plumifer* [Chel.] an *Reduviidae* [Ins.] (Anderson) 306, 458
- , *Pseudoparamacroderoides seenghali* n. gen., n. spec. [Trem.] im Darm von *Mystus seenghala* [Pisc.] (Gupta et al.) 307, 537
- der Puparien von *Glossina* [Ins.], Größe (Haeversegge) 307, 432
- , *Sabelliphilus sarsi* [Crust.], Wirtsspezifität (Carton) 306, 455
- , *Spiruridae* [Nemat.] aus Vögeln in Australien (Mawson) 306, 426
- , Superparasitismus von *Nezara viridula* [Ins.] durch *Trichopoda pennipes pilipes* [Ins.] (Shahjahan) 307, 430
- , Trematodes, zwei Arten aus *Hemidactylus* und *Hardella* [Rept.] (Agrawal) 306, 454
- , Trematodes, Variabilität von *Orientocreadium siluri* und *Crepidostomum auriculatum* (Zitán) 306, 455
- Parathyreoidea und Thyreoidea von *Macaca* [Mam.] (Hromada et al.) 307, 533
- Parthenocarpie, stimulative, Induktion bei *Vitis* (Zuluaga et al.) 306, 187
- Pentamethindibarbitursäure zur Magnesiumbestimmung (Schüller et al.) 307, 315
- Peptide, Bestimmung nach Säulenchromatographie (Borel et al.) 307, 334
- , Cärulein aus der Haut von *Hyla caerulea* [Amph.], Sequenz (Anastasi et al.) 307, 14
- , *Cyclotriprolyl*, Struktur (Venkatachalam) 307, 100
- , Glutathion, oxydiertes, Bestimmung in Erythrocyten und Gewebe [Homo, Mam.] (Srivastava et al.) 307, 3

- Peptide, Glutathion, oxydiertes, photochemische Ausbeute bei UV-Bestrahlung (Rathinasamy et al.) 307, 11
- Peptide, Glyko-, des Fibrins, Aminosäuresequenz (Mészáros) 307, 340
- , aus Lebermikrosomen (Li et al.) 307, 340
- , von Transferrinen, Vergleich (Williams) 307, 109
- , aus γ M-Globulinen [Homo] (Davie et al.) 306, 130
- Peptide, Histidin-haltige, und deren Cu^{2+} -Komplexe, ORD und Spektren im Sichtbaren (Bryce et al.) 307, 6
- der Knochen vom Rind (Leaver et al.) 307, 109
- Peptide, Poly-, Azobenzol-2-sulfonylbromid als selektives Reagens für Cysteinyl-Reste (Fontana et al.) 307, 452
- , Berechnung optischer Eigenschaften (Denisov) 307, 449
- , chemische Synthese (Gutte et al.) 307, 450; (Rocchi et al.) 307, 450; (Denkewalter et al.) 307, 450; (Strachan et al.) 307, 450; (Jenkins et al.) 307, 450; (Veber et al.) 307, 450; (Hirschmann et al.) 307, 450; (Manning) 307, 450
- , Helix-Knäuel-Übergänge während Wechsel der Lösungsmittelzusammensetzung (Birstein et al.) 307, 7
- , optische Aktivität und partielles molares Drehvermögen (Urry) 307, 449
- , synthetische, mit hohem Helix-Anteil, enzymatische Hydrolyse (Miller et al.) 307, 99
- Peptide, Polyalanin- α -Helix, optische Eigenschaften (Urry) 307, 449
- , Poly-D,L-alanin, γ -Bestrahlung von Monoschichten (Korgaonkar et al.) 307, 109
- , Polyglutaminsäure-Acridinorange-Komplex, Spektrum, optische Aktivität und Struktur (Ballard et al.) 307, 7
- , Polyglutaminsäure, Helix-Knäuelübergänge, Titration (Ciferri et al.) 307, 6
- , Polylysin, Helix-Knäuel-Übergänge, Titration (Ciferri et al.) 307, 6
- , Polylysin, β -Struktur-Nachweis mit spezifischer Fluoreszenzprobe (Lynn et al.) 307, 452
- , Polylysin und Syntheseaktivität der Riesenchromosomen der Speicheldrüsen von Diptera [Ins.] (Desai et al.) 307, 243
- , Polyphenylalanin-Synthese mit Mykobakterien-Ribosomen, Einfluß der Zellaufschluß-Methode (Trnka et al.) 306, 45
- , Polytryptophan, ORD im fernen UV (Cosani et al.) 307, 100
- , Polytyrosin, γ -Bestrahlung von Monoschichten (Korgaonkar et al.) 307, 109
- , Trennung, Dünnschichtelektrophorese (Sargent et al.) 307, 331
- , Trennung, Sephadex G-25 für Dünnschichtelektrophorese und Chromato-Elektrophorese (Chudzik et al.) 307, 331
- , Tyrosin-Oligo-, Phosphoreszenz (Steiner) 307, 108
- Periderm-Ausbildung nach Verwundung bei Kartoffelknollen (Nielsen) 306, 108
- Perikarp und Trocknungsrate bei „reifem“ Mais (Purdy et al.) 306, 94
- Periodismus s. Photoperiode und Rhythmik
- Peritoneal-Mastzellen und Antigen-induzierte Histaminfreisetzung bei Mäusen (Prouvost-Danon et al.) 306, 135
- Zellen, Stimulierung durch Neutralglyceride (Williams et al.) 307, 494
- Permeabilität der Phospholipid-Membran für Ionen und TMV (Petkau et al.) 307, 236
- , Quotienten der Membranpermeabilitäts-Koeffizienten- und interne Ionenkonzentrationen (Geduldig) 307, 235
- für Wasser und Lösungen bei Valonia [Alge] (Gutknecht) 306, 94
- der Zellmembran für Nicht-Elektrolyte und DMSO-Wirkung (Bunch) 307, 235
- von Zellmembranverbindungen (Politoff et al.) 307, 235
- Petroselinäure-Bestimmung durch Mikroreaktorchromatographie (Kleiman et al.) 306, 14
- Pflanzen aus Ägypten, medizinischer und anderer Gebrauch (Osborn) 307, 93
- , alpine, UV-Strahlung als ökologischer Faktor (Caldwell) 307, 292
- , annuelle, endogene und exogene Beeinflussung der apparenten Strahlungsenergienutzung (Kranz) 306, 190
- Biomasse der Artemisia rhodanthae im östl. Pamir (Litvinova) 306, 345
- , Biomasse-Höchstertag, Ermittlung durch Erntemethode (Malone) 306, 341
- Boden-Wechselwirkung bei Sträuchern in Wüste-Steppe-Gebiet (Rickard et al.) 306, 359
- , Gefäß-, aus den Ardennen und dem Jura (D'Ansembourg et al.) 307, 75
- , Gefäß-, mykotrophe oder parasitische, Vorkommen von Leukoplasten (Mangenot et al.) 306, 88
- , Gehölze, diurnaler Wachstumsrhythmus (Lyr et al.) 306, 310
- , Halophyten, Sukkulenz und Natrium (Jennings) 306, 173
- Pflanzen, Holzgewächse, Abscisin und Knospentreiben und Transpiration (Little et al.) 307, 397
- , Chlorideinwirkung auf Sproßoberflächen (Buschbom) 306, 340
- , Fähigkeit der unterirdischen Keimung bei γ -Bestrahlung (Kudinov) 307, 410
- , Herbicide-Absorption und Transport, Wirkung von Feuchtigkeitsmangel (Davis et al.) 306, 237
- , Lichtintensität und Wachstum (Roussel) 306, 236
- , Struktur der mittleren Platte der Zellwand (Moskaleva et al.) 307, 319
- Pflanzen, immergrüne, Anteil der photosynthetischen Produktivität verschiedener Blätter an der Bildung des neuen Triebes (Steinhübel) 306, 97

- Pflanzen, kältebedürftige, Kurztagswirkung (Hartmann) 306, 112
- , Kulturpflanzen, neuweltliche Zentren des Ursprungs und archäologischer Beweis (Smith jr.) 306, 169
- , Kulturpflanzenbestände, Vertikalverteilung der Nettoassimilationsrate (Leach et al.) 306, 336
- , ökologisch verschiedene, Reaktion auf Phosphor (Rorison) 306, 337
- und Parasitierung von *Lygus* [Ins.] durch *Leiophron* [Ins.] (Streams et al.) 307, 430
- , Saugkraft, Beziehung zur Boden-Saugkraft und Luftfeuchtigkeit (Vartanian et al.) 306, 337
- , Steppen-, Keimfähigkeit und Bodensalinität (Choudhuri) 306, 350
- , synanthrope, in Oppeln, Schlesien (Michalak) 307, 77
- , Wachstum und Verbreitung, Temperatur-Sammelraten und Analyse (Cleary et al.) 307, 444
- , wärmeliebende, Temperatur und Abpressen des Zellsaftes aus Blättern (Solovyov et al.) 307, 393
- , Wild- und Kulturpflanzen, Salz-, Trocken- und Strahlensukkulenz (Biebl et al.) 307, 278
- , Wildpflanzen, eßbare, geeignet für Tiefkühlung (Gaertner) 307, 320
- Pflanzendecke und Entwicklung von Bodenprotozoen (Nikolyuk) 306, 202
- Pflanzenkrankheiten s. a. Bakterien, Pilze, Virus, Pflanzenschädlinge, Pflanzengruppen
- , Blattrandbrand bei Kopfsalat (Wiebe) 306, 238
- , „Bronzing“-Erkrankung, physiologische, bei Reis (Ota) 306, 237
- , gallenbildende Erreger, indirekte Bekämpfung (Strau et al.) 307, 325
- , Gurkenanthraknose, Einfluß der nächtlichen Benetzung auf die Zahl der Läsionen (Leben et al.) 307, 448
- , Mumienkrankheit durch ein Bacterium beim Kulturchampignon (Schisler et al.) 307, 448
- , Umfallkrankheit, physiologische, der Tulpen (Algera) 306, 238
- , Victorin-Erkrankung, Unterdrückung durch Ca (Doupnik) 307, 448
- , Virose der Obstbäume in Großbritannien (Cropley) 306, 476
- , Wurzelfäulen, Phytotoxine als mögliche praedisponierende Faktoren (Carley et al.) 307, 446
- , „X-disease“- und „ozone needle mottle“-Schädigung und *Dendroctonus*-Befall [Ins.] von Bäumen (Stark et al.) 306, 228
- Pflanzenökologie, Überblick (Harper) 306, 335
- Pflanzenpathologie, mykologische Arbeitsmethoden (Rapilly) 307, 447
- Pflanzenschädlinge s. a. Bekämpfung und Pflanzenschutzmittel
- Pflanzenschädlinge, Adelges-Arten [Ins.] an *Picea alba* in Mitteleuropa, Populationsdynamik (Eichhorn) 306, 225
- , *Adelges piceae* [Ins.], Feststellung mittels Leimtafel fallen (Lambert et al.) 306, 225
- , *Aphelenchoides*, *Aphelenchus* und *Panagrolaimus* [Nemat.], Einfluß auf Ertrag von Champignonkulturen (McLeod) 306, 555
- , *Aphididae* [Ins.], Abwandern von ihren Wirtspflanzen (Behrendt) 306, 558
- , *Aphis fabae* [Ins.] am Winterwirt *Eionymus europaeus* (Way et al.) 306, 207
- , *Chilo agamemnon* [Ins.] in Israel (Rivnay) 306, 228
- , coprophile Kompostmilben an Gurkenkulturen (Karg) 306, 557
- , *Cytilus alternatus* [Ins.] in Baumschulen Ontarios (Lindquist et al.) 306, 228
- , *Dendroctonus*-Befall [Ins.] und Krankheiten von Bäumen (Stark et al.) 306, 228
- , *Dendroctonus frontalis* [Ins.], Befallsverhalten und Wirtspflanzenzustand (Vité et al.) 307, 434; (Coster et al.) 307, 434
- , *Dendroctonus frontalis* [Ins.], Populationsdynamik, Räuber und Parasiten (Overgaard) 307, 434
- , *Eriophyes similis* [Chel.], Massenaufreten (Auersch) 306, 224
- , *Eucosma*-Arten [Ins.], Wirtspflanzen (Powell) 306, 560
- , genetische Methoden zur Bekämpfung (Laven) 307, 164
- , Heterodera- und Meloidogyne-Befall [Nemat.] und Auxin-Gehalt der Wirtspflanze (Viglierchio et al.) 306, 553
- , Heterodera *rostochiensis* [Nemat.], Abstammung der europäischen Pathotypen (Ellenby et al.) 306, 555
- , Heterodera *rostochiensis* [Nemat.], Resistenz von Kartoffelhybridsorten (Ambrogioni) 306, 555
- , *Hodotermes* und *Trinervitermes* [Ins.], Feuchtigkeit- und Temperatur-Einfluß (Nel) 306, 547
- , *Hylemyia brassicae*-Larven [Ins.], Durchdringung der Wurzeloberfläche (Swales) 306, 230
- , *Laodelphax striatellus* [Ins.], Fruchtbarkeit beeinflussende Faktoren an Reispflanzen (Kobayashi et al.) 306, 559
- , *Leptinotarsa*-Fraß [Ins.], Entblätterung und Kartoffelernte (Skuhřavý) 307, 433
- , *Leptinotarsa* [Ins.], Populationsdynamik und Klima (Skuhřavý et al.) 307, 433
- , *Leptohylemyia coarctata* [Ins.], Ausbreitung (Bardner et al.) 306, 229
- , *Leptohylemyia coarctata* [Ins.], Befall im Bereich Oederan, Flöha, 1965–1967 (Matthes) 306, 231
- , *Lygus lineolaris* [Ins.] und Mißbildungen an Baumwollpflanzen (Scales et al.) 306, 225
- , *Meloidogyne incognita* [Nemat.] an Wurzeln der Tomatenpflanze (Kannan) 306, 555

- Pflanzenschädlinge, Nematodes an Brassica in Polen, taxonomische Studien (Brzeski) 306, 426
- , Nematodes, Populationsschwankungen an Zuckerrohrwurzeln in Kenia (Schoemaker) 306, 554
- , *Oligonychus subnudus* [Chel.], Verbreitung und jahreszeitliches Auftreten an Fichten (Koehler et al.) 306, 557
- , *Parlatoria pergandii* [Ins.] auf Citrus, natürlicher Feind *Cheletogenes ornatus* [Chel.] (Avidov et al.) 306, 556
- , *Pissodes notatus* [Ins.], Massenauftreten in Mazedonien (Karaman) 307, 433
- , *Pratylenchus penetrans* [Nemat.], pH-Wert des Bodens und Dichte (Morgan et al.) 306, 553
- , *Rotylenchus uniformis* [Nemat.], „Unterpopulation“ an Erbsen (Seinhorst) 306, 554
- , Sekundärschädlinge, Befallsbereitschaft von Weißtanne (Schimitschek et al.) 306, 558
- , *Steneotarsonemus pallidus* [Chel.] an Erdbeerkulturen (Carmona) 306, 224
- , *Tylenchorhynchus dubius* [Nemat.], geeignete Wirtspflanzen (Sharma) 306, 553
- , *Tylenchulus semipenetrans* [Nemat.], Entwicklungszyklus (Palmisano) 306, 554
- Pflanzenschutzmittel s. a. Acaricide, Fungicide, Herbicide, Insecticide, Pesticide
- und Meiose (Amer et al.) 307, 251
- Pflanzenzüchtung, Einkreuzung von Sudangras in Sorghum-Arten mit hoher HCN-Bildung (Barnett et al.) 307, 258
- , Erhöhung des Samenertrags bei *Medicago sativa* mit Hilfe von *Megachile* [Ins.] (Heinrichs) 307, 257
- , Faser-Qualitätsmerkmale, Vererbung bei *Gossypium* (Marani) 307, 257
- auf Frühzeitigkeit beim Spinat (Parlevliet) 307, 262
- , genetische Grundlagen (Brewbaker) 307, 507
- grannenloser Wintergerste (Kress) 307, 259
- , Hybridisation zur Erhöhung des Fruchtansatzes und der Samenproduktion bei *Petunia* (Bose et al.) 307, 442
- , Kreuzungen und Bestäubungsweise bei *Medicago* (Pedersen) 307, 262
- , Kreuzungen, interspezifische, bei *Kalmia* (Jaynes) 307, 443
- , Kreuzungen, natürliche, bei *Hibiscus cannabinus* (Datta) 307, 442
- , Kulturpflanzenzüchtung, genetische Reserven Südamerikas (Brücher) 306, 234
- , Leistungsmerkmale bei Sorghum, Erblichkeitsschätzung und Genwirkung (Liang et al.) 307, 258
- , Mangifera, gegenwärtiger Stand der Versuche (Mukherjee et al.) 306, 366
- , Massenmethode für Herstellung von Hybridweizen (Watson et al.) 307, 260
- , Reissorten, ertragreichere und anpassungsfähigere, Wurzelmerkmale (Bhaduri et al.) 307, 317

- Pflanzenzüchtung, Sorghum-Sorten-Kreuzungen, Variabilität von Leistungsmerkmalen (Liang et al.) 307, 258
- , Vererbung der Resistenz gegen Mehltau bei Gerste (Scholz et al.) 307, 261
- , Vererbung quantitativer Merkmale in Kreuzungen tetraploider Weizensorten (Jackson et al.) 307, 259
- , Vererbung von Säure- und Zuckergehalt bei Apfel und Birne (Visser et al.) 307, 261
- pH des Bodens und *Pratylenchus penetrans*-Population [Nemat.] (Morgan et al.) 306, 553
- und Ca-Wirkung auf Boraufnahme durch Baumwolle und Alfalfa bei hohen Borkonzentrationen (Fox) 307, 314
- und Citronensäurebildung bei *Aspergillus niger* [Pilz] (Bahadur et al.) 307, 147
- , vertikale Verteilung im Meer (Park) 307, 556
- Phänologie von *Andrena*-Arten [Ins.] in Japan (Sakagami et al.) 306, 211
- und Ökologie von *Heptatoma pellucens* [Ins.] (Kolesova) 306, 439

Phagen

- Phagen BF23, abortive Lyse in *E. coli* K 12 mit dem Colicin-Faktor Ib (Nisioka et al.) 307, 366
- BP1, transduzierend für *Bacterium anitratum* (Twarog et al.) 306, 144
- c2 von *Streptococcus lactis*, Infektion von *Bacillus cereus* durch die DNS (Anderson et al.) 306, 246
- , defekter Prophage bei Staphylokokken, Rekombinanten (Wentworth et al.) 306, 375
- , Entfernung durch Filter aus der Luft (Roelants et al.) 306, 247
- von *Erysipelothrix rhusiopathiae*, Morphologie (Shved et al.) 306, 374
- , e⁸⁴, Genkarte (Ikawa et al.) 306, 246
- f1, Fragmente, Verhalten ihrer DNS in *E. coli* (Fareed et al.) 306, 243
- Phagen f2, chromatographische Trennung an porösem Glas (Bresler et al.) 306, 139
- , Nucleosiddiphosphokinase infizierter *E. coli* (Argyakis-Vomvourannis) 307, 127
- und Q β , RNS, Vergleich der terminalen Sequenzen (Weith et al.) 307, 114
- , RNS, Kontrolle der Translation (Lodish) 306, 138
- , RNS, unabhängige Translation der Gene (Lodish) 306, 46
- , Translation mehrsträngiger RNS aus infizierter *E. coli* (Engelhardt et al.) 306, 46
- Phagen FH5, RNS-Replikase, überwiegende Synthese negativer Stränge bei 42°C (Manifacier et al.) 306, 38
- , Lysogenie bei *Proteus vulgaris* und *P. mirabilis* (Popovici et al.) 306, 474
- , Lysogenitäts-Prüfung bei *Corynebacterium diphtheriae* (Maximescu) 306, 474
- , Lysotypie bei *Pseudomonas pyocyanea* (Grün et al.) 307, 366

- Phagen M12, RNS, Pyrimidinkataloge (Thirion et al.) 307, 27
- M13, DNS, genetische Kontrolle der Synthese (Pratt et al.) 306, 139
- MS2, RNS, Nucleosidtetraphosphat im alkalischen Hydrolysat (van Stývendaele et al.) 306, 241
- MyF₃P/59a in *Mycobacterium fortuitum* minetti, Elektronenmikroskopie (Mohelska et al.) 306, 473
- P1 und P22, Transduktion in *E. coli* und *Salmonella typhimurium* (Watanabe et al.) 307, 378, 379
- P2, abortive Induktion (Bertani) 307, 365
- Phagen P22, Ausschließung in *Salmonella typhimurium* (Rao) 306, 245
- , Bestimmung der Teilungs- und Todesrate bei *Salmonella typhimurium* (Maw et al.) 306, 474
- , Integration und Induktion in einer Rekombinations-negativen Mutante von *Salmonella typhimurium* (Wing) 306, 144
- , Integrations-defekte Mutanten (Smith et al.) 306, 143
- , Transduktion von Arzneimittel-Resistenz bei *Salmonella typhimurium* (Drabble et al.) 306, 473
- Phagen Q β , RNS-Polymerase, Bedarf an zwei Faktoren, deren Auftrennung (Shapiro et al.) 306, 38
- Q β , RNS-Synthese, notwendiger Faktor (Franze de Fernandez et al.) 306, 472
- Q β , Sequenz am 5'-Ende der RNS (Bishop et al.) 306, 138
- R17, RNS, Pyrimidin-Kataloge (Thirion et al.) 307, 27
- -Rezeptoren aus *Proteus mirabilis*-Kulturfiltraten (Geuther) 306, 375
- , RNS-haltige, Untergruppen (Miyake et al.) 306, 241
- , RNS-, Hüllproteine von drei Gruppen, Vergleich (Nishihara et al.) 307, 458
- , RNS-, Replikation (Spiegelman) 306, 38
- S13, Temperaturempfindlichkeit von Mutanten (Baker et al.) 306, 243
- von *Salmonella typhimurium* mit Geißeln (Edwards et al.) 306, 145
- bei *Salmonella typhimurium*, Verstärkung der Unterdrückung des Wachstums der Revertanten durch Auxotrophie (Howe et al.) 306, 473
- SP 10, produktive Infektion von *Bacillus subtilis* (Goldberg et al.) 306, 245
- SPP1 von *Bacillus subtilis*, infektiöse DNS mit trennbaren Strängen (Riva et al.) 306, 144
- , Strahlenempfindlichkeit bei Ein- und Doppelstrang-Nucleinsäure (Hotz) 306, 139
- T gerade, Spaltung durch Dimethylsulfoxid (Cummings et al.) 306, 140
- T-verwandte aus *Shigella sonnei* (Gromkova) 306, 144
- T1, Infektiosität und Feuchtigkeit (Lorenz) 306, 241
- Phagen T2, abortive Infektion bei *E. coli* Stamm W (Smith et al.) 306, 140
- , DNS, Helix-Knäuel-Übergang, Viscosimetrie (Shugall et al.) 306, 140
- , DNS, Strömungsdoppelbrechung (Harrington) 307, 24
- , interne Proteine (Bachrach et al.) 306, 42
- , Kationenverlust und Permeabilitätsänderung in infizierten *E. coli* (Silver et al.) 306, 241
- , Polymerisation des Schwanzproteins (Tikhonenko et al.) 306, 374
- , tRNS-Synthese infizierter *E. coli* (Waters et al.) 306, 53; (Tillack et al.) 306, 53
- und T4, Wirkung des Prophagen w auf die Vermehrung (Pizer) 307, 364
- , Uridin-Kinase in infizierten *E. coli* (Pravdina et al.) 306, 473
- , UV-bestrahlte, Basenkomplementarität zwischen schnellmarkierter RNS infizierter *E. coli* B und T₂-DNS (Yamada et al.) 307, 31
- Phagen T2H, Hemmung durch Proflavin, Aufhebung durch Mg (Hessler) 307, 364
- T2osr⁺ und T4td8, Enzyminduktion bei Joddesoxyuridin-Substitution in der DNS (Goz et al.) 306, 144
- T2r, Stabilität gegen osmotischen Schock und Ionenstärke (Zárybnický et al.) 306, 472
- T2r⁺ und T4, Mutation durch 1-Methyl-3-nitro-1-nitrosoguanidin bei Adsorption an *E. coli* (Zampieri et al.) 306, 246
- Phagen T4, Amber-Mutanten, Synthese der Polypeptidketten bei Suppression, Komplementation (Lomovskaya et al.) 306, 141
- , Codierung der Transfer-RNS (Weiss et al.) 306, 141
- , DNS-Polymerase, veränderte, bei Mutanten (Hall et al.) 307, 484
- , DNS, rII- und Endolysin-Gene-transkribierender Strang (Kasai et al.) 306, 39
- , Gefrieren, Tauen und Aktivität (Steele et al.) 307, 364
- , Ligase-negative, autonome Replikation kurzer DNS-Fragmente (Kozinski et al.) 306, 31
- , Lysis der infizierten Bakterien ohne Lysozym (Emrich) 306, 242
- , Mutanten, genetischer Code (Kaplan) 306, 373
- , suppressierbare Mutanten (Reid et al.) 307, 363
- , unvollständige Genome (Mosig et al.) 306, 140
- , Vermehrung in *E. coli*, DNS- und Protein-Synthese (Ennis et al.) 306, 241
- , Verunreinigung von Hunde-Serum, Behandlung mit β -Propiolacton und UV-Licht (Yoshimura et al.) 307, 364
- Phagen T4B, partielle Diploidie (Matvienko) 306, 141
- T4D und Amber-Mutanten, Dominanz in *E. coli* (Snustad) 306, 141

- Phagen T4D und Mutanten, Abbau der DNS in *E. coli* B (Kutter et al.) 306, 141
- T5, Hitze-stabile Mutanten, DNS (Rubenstein) 306, 242
- T7, DNS-Größe nach ^{32}P -Zerfall (Rešlová et al.) 307, 468
- T7, Produktion in *E. coli* B (Sargeant et al.) 306, 242
- , temperierte, genetische Kontrolle des Ausscheidens und der Rekombination (Thomas et al.) 307, 366
- , temperierte, Induktion in *Pseudomonas aeruginosa* durch Mitomycin C (Yamamoto et al.) 306, 144
- , temperierte, letal wirkende, und Bacteriocine, Unterscheidung (Hamon et al.) 306, 475
- -Typisierung von *S. panama*, Tetracyclin-Resistenz (Guinée) 306, 400
- -Vermehrung und Resistenzdeterminanten bei *Salmonella typhimurium* (Anderson et al.) 306, 474
- α , Einfluß von Bromuracil auf die Mutagenese (Pohl et al.) 306, 246
- Phagen λ , antivirales Agens Phagycin bei der Infektion von *E. coli* K 12 (Centifanto) 306, 244
- Phagen λ , DNS, Anhaftung und Lösung bei Lysoyenisierung und Induktion (Menninger et al.) 306, 142
- , Formumwandlungen durch Röntgenstrahlung in lysogenen *E. coli* (Boyce et al.) 306, 142
- , Rolle bei der Synthese (Willard et al.) 307, 133
- , 5'-terminale Nucleotide (Wu et al.) 307, 22
- -Vermehrung bei defekten Phagen (Ogawa et al.) 307, 364
- Phagen λ , Excision des Prophagen, Induktion von λ -Mutanten, Überleben des Wirtsbakteriums *E. coli* (Eisen et al.) 306, 142; (Sly et al.) 306, 142
- , molekulares Modell der Repression (Ravin et al.) 307, 365
- , Mutante, die den Immunitätsmechanismus durchbricht (Pereira da Silva et al.) 307, 365
- , Mutanten, Elektronenmikroskopie (Kemp et al.) 306, 243
- , Mutanten, die T4rII nicht ausschließen (Ravin et al.) 307, 365
- , Mutanten und verdrißte circulaire DNS (Shuster et al.) 306, 473
- , N-Gen und Proteinsynthese (Radding et al.) 306, 243
- , photodynamische Inaktivierung und Reaktivierung (Geissler) 306, 374
- , Photoreaktivierung der UV-Induktion bei *E. coli* (Scherneck et al.) 306, 143; (Iwo) 306, 143
- , Photosuppression der Mitomycin-Induktion (Takano et al.) 306, 143
- , Prophagen-Induktion und Filamentbildung bei *E. coli* T 44 (Kirby et al.) 306, 143
- , ringförmige DNS, Einzelstrangbrüche (Boyce et al.) 307, 365
- Phagen λ b2, Integration in einen *E. coli* K-12-Hybridstamm (Zavada et al.) 306, 142
- λ dg, polare Mutanten (Jordan et al.) 306, 143
- λ h, UV-Induktion von Mutanten, Teilnahme des Rec-Systems von *E. coli* (Miura et al.) 306, 374
- , λ - Φ 81-Hybrid-, Messenger-RNS (Takeda et al.) 306, 473
- μ 2, RNS, Verteilung der Purinnucleotide (Matthews) 307, 363
- Φ 80 und Φ 80dlac, differentielle DNS-Replikation nach Induktion eines dilysoyenen *E. coli*-Stammes (Hercules et al.) 306, 139
- Φ R, Wirtsmodifikation des Replikationsprozesses (Burton et al.) 306, 244
- Phagen Φ X 174, DNS, Einzelstrangbrüche bei Röntgenbestrahlung (Lytle et al.) 306, 373
- , Hüllprotein-Mutanten und DNS-Synthese (Siegel et al.) 306, 244
- und K1 380 von *Klebsiella*, Sekundärstruktur der DNS in den Phagen-Teilchen (Pisarevsky et al.) 306, 374
- und S13, replikative Form, Ringe mehrfacher Länge (Rush et al.) 306, 472
- , Temperatur-empfindliche Mutanten (Dalgarno et al.) 306, 373
- , Wirkung von Mitomycin und Coffein auf die Produktion (Steiger et al.) 306, 139
- Phagen 2C von *Bacillus subtilis*, Morphologie, DNS (May et al.) 306, 374
- Phagocytose in Leukocyten-Kultur von Bos [Mam.] (Weinhold) 307, 154

Phanerogamen

- Abelmoschus esculentus*, chemische Induktion der männlichen Sterilität (Dubey et al.) 306, 186
- Abies*, Befallsbereitschaft für Sekundärschädlinge (Schimitschek et al.) 306, 558
- Acacia*, chemotaxonomische Aspekte der Gummis (Anderson et al.) 307, 389
- *farnesiana*, Ölzusammensetzung (Demole et al.) 307, 349
- , Honigakazie, 5-Hydroxylisin-Umwandlung in 5-Hydroxypicolin in Blättern (Thompson et al.) 307, 50
- Acer pseudoplatanus*, Hemmung aerober und anaerober Atmung durch Fluoride (Givan et al.) 306, 175
- Aceraceae*, Fettsäuren-Zusammensetzung von Samenöl (Hopkins et al.) 306, 14
- Actinidia polygama*, Neomatatabiol (Hyeon et al.) 307, 347
- Agave sisalana*, Wasserhaushalt am Wüstenstandort (Abd El Rahman et al.) 306, 95
- Agrimonia*, Cytotaxonomie asiatischer Arten (Hara et al.) 307, 270
- Agrostis tenuis*, Evolutionsvorgänge in kupfertoleranten Populationen (McNeilly et al.) 307, 510

Phanerogamen (Forts.)

- Agrostis tenuis*, Bastardierung mit *Anthoxanthum*, Gen-Barrieren und Evolution (McNeilly et al.) 306, 86; (Antonovics) 306, 86
- Aira praecox*, Trockenheitsreaktion (Newman) 306, 339
- Alisma*, Cytotaxonomie (Pogan) 307, 158
- Allium*, Cytolysomen im Wurzelmeristem (Deysson et al.) 307, 494
- Alzatea*, Vorkommen rudimentärer Stipeln (Weberling) 306, 91
- Amaranthus*-Cytokinintest, Spezifität (Köhler et al.) 306, 183
- -Keimlinge, Kinetik des Phytochromzerfalls (Kendrick et al.) 306, 187
- , Systematik und Anbaugeschichte, in: Beiträge zur Kulturpflanzen-Flora I (Hanelt) 306, 166
- Amaryllidaceae*, Alkaloide (DeAngelis et al.) 307, 348
- von Südamerika (Ravenna) 306, 169
- Ambrosia*, Sesquiterpenlactone (Geissman et al.) 306, 19; 307, 347
- Amydrium*, Araceae, Revision (Nicolson) 307, 268
- Angiospermae*, holzige, B-Chromosomen (Mehra et al.) 307, 156
- Angiospermae*, Verbreitung in den südöstl. Karpaten (Stefureac) 307, 78
- Annonaceae*, Entwicklungsanatomie (Hayat et al.) 306, 110
- Anthoxanthum odoratum*, Bastardierung mit *Agrostis*, Gen-Barrieren und Evolution (McNeilly et al.) 306, 86; (Antonovics) 306, 86
- Antirrhinum majus*, Gewicht und Zusammensetzung der Chloroplasten (Nickel) 306, 159
- Antirrhinum majus*, wachstumshemmende und -fördernde Wirkungen von CCC (Wünsche) 307, 69
- Apium graveolens*, Blattfleckkrankheit durch *Septoria* [Pilz], Bekämpfung (Ramson et al.) 306, 237
- , Zucker- und Mannitnachweis (Becker) 306, 13
- Aponogeton distachyus*, axenische Kultur (Harder) 307, 287
- Aquilegia*, cytoplasmatische Vererbung (Rousi) 307, 255
- , Entwicklung isolierter Blütenknospen (Bilderback et al.) 306, 179
- Arabidopsis thaliana*, Filterpapier-Wirkung auf die Keimung (Rehwaldt) 307, 402
- Arabis hirsuta*-Komplex, Cytotaxonomie und Genetik (Czapik et al.) 307, 157
- *hirsuta*-Komplex, taxonomische Bedeutung der Schotenlänge (Novotná) 307, 388
- Arachis*, Befall mit *Tetranychus telarius* [Chel.], Bekämpfungsmittel (Ashrafi et al.) 306, 556
- , Proteinase-Inhibitor aus (Tixier) 307, 476
- Araliaceae*, Entwicklung normaler und abnormaler Stomata (Inamdar et al.) 307, 71
- Araliorhannus vaginatus*, Aralinon-Vorkommen (Tschesche et al.) 307, 348
- Ariocarpus retusus*, Hordenin- und N-Methyltyrosin-Vorkommen (Braga et al.) 307, 348
- Arisaema triphyllum*, Keimung und Naphthalin- α -Essigsäure (Sinha et al.) 307, 402
- Aristolochia dodsonii*, neue peruanische Art (Pfeifer) 306, 166
- Artemisia feddei*, Yomogialkohol A, Struktur (Hayashi et al.) 306, 19
- *judaica*, Judaicin, Eigenschaften (Khafagy et al.) 307, 349
- *pontica*, Aminosäuren, freie, der Wurzeln (Garrone et al.) 307, 5
- *tridentata*, Transpiration im Frühling (Stark) 306, 338
- Arum maculatum*, umgekehrter Elektronentransport in Mitochondrien aus dem Blütenkolben (Bonner et al.) 307, 396
- Arundinelleae*, vier Korrekturen (Phipps) 306, 92
- Asdepiadaceae*, Flavonoide (Subramanian et al.) 307, 346
- Aspalathus*, Verbreitung und Bodenansprüche der Gattung (Dahlgren) 307, 78
- Asparagus sprengeri*, Nährstoff-Angebot und Verhältnis (Frohner) 306, 125
- Aspidosperma cylindrocarpon*, Alkaloide (Milborrow et al.) 307, 348
- Astragalus sinicus*, Tetraploidie in Wurzelknöllchen (Kodama) 307, 245
- Atriplex halimus*, Substratsalzgehalt und Wachstum und submikroskopische Struktur der Blattzellen (Blumenthal-Goldschmidt et al.) 307, 69
- Avena*-Arten, Überleben und jahreszeitliche Keimung der Samen (Quail et al.) 306, 181
- , Assimilationsrate von Nitratstickstoff und Phenolderivate (Calancea et al.) 307, 402
- , Chlorophyllmutanten, Chlorophyllbildung mit verschiedenen Nährmedien (Motoyoshi) 307, 256
- , Karyotypus von *A. magna* (Rajhathy) 307, 156
- , Karyotypus, Octoploidie (Rothman et al.) 307, 245
- -Koleoptile, dekapierte, Rotlicht und Geotropismus (Lion) 306, 188
- -Koleoptile, Streckung und Tryptophan-Umwandlung, Gibberellin-Wirkung (Valdovinos et al.) 307, 405
- -Koleoptile, zweiter positiver Phototropismus (Everett et al.) 307, 290
- -Mesokotylabschnitte, Aufnahme von Wuchsstoffen (Jenner et al.) 306, 177
- *nuda*, Ertrag und Ertragsbildung (v. Kittlitz) 307, 316
- , Photoperiodismus im Dienste der Ertragsforschung (Krug) 306, 190
- , Protein-Ertrag, Wirkung von Dünger, Bodendrainage und Jahr (Portch et al.) 307, 437
- , Quecksilber-Toleranz von *Pyrenophora avenae* [Pilz] (Old) 307, 150

Phanerogamen (Forts.)

- Avena*, zeitliche Festlegung der Reaktion von Koleoptilen auf das Aufbringen und Entfernen verschiedener Auxine (Evans et al.) 307, 70
- Balanites aegyptica*, Steroid-Sapogenine (Dawidar et al.) 307, 348
- Balanophora* in Kontinentalafrika (Farron) 306, 168
- Begonia*, Bedingungen für Blütenbildung in vitro in isolierten Fragmenten (Ringe et al.) 307, 289
- *rex*, Hemmung der Regeneration an Blattstücken durch Gibberellin (Münzel) 307, 405
- , Temperatur und Tageslänge bei der Blütenbildung (Rünger) 307, 407
- *tuberhybrida* und *Begonia cordifolia*, vergleichende Morphologie von Blattanomalien (Lecocq) 307, 386
- Berberis dielsiana*, Phytochemie (Petcu) 307, 350
- Begonia cordifolia* und *Begonia tuberhybrida*, vergleichende Morphologie von Blattanomalien (Lecocq) 307, 386
- Beta*, Aufnahme und Bewegung von Diquat und Paraquat im Dunkeln bei Zuckerrüben (Brian) 307, 398
- , Entwicklungsphysiologie der Zuckerrübe (Terry) 306, 314
- , Ernährungszustand, Beziehung zu Blattdüngerkonzentration (Holford) 306, 125
- , Kationenaufnahme von Zuckerrüben aus Nährlösungen (Berry et al.) 307, 393
- , N. K. und Na-Wirkung auf Ertrag und Qualität der Zuckerrübe (Gutstein) 307, 436
- , Na und Rb als Nährstoffe (El-Sheikh et al.) 307, 435
- , Photosyntheseintensität von Zuckerrübenblättern und Licht und Feuchtigkeit (Okanenko et al.) 307, 396
- , physiologische Erkrankung, Wirkung von Bodenmikroben, radiologische Untersuchung (Pešek) 306, 238
- , Vergleich der Anbaumethoden bei Zuckerrübensämlingen (Hull et al.) 306, 364
- Betula populifolia*, Inhaltsstoffe des Xylemsaftes und Xylemdifferenzierung (Sheldrake et al.) 306, 313
- Blepharis persica*, Samenverbreitung und Keimung (Guterman et al.) 306, 310
- Blumea lacera*, Coniferylalkoholderivat (Bohlmann et al.) 307, 347
- Brassavola*, Orchidaceae, Revision (Jones) 306, 166
- Brassica*-Arten, serologische Methoden bei phylogenetischen Untersuchungen (Fukushima et al.) 307, 514
- , Atmung und Fettsäurebiosynthese, Mitochondrien des Blütenstands vom Blumenkohl (Mazliak) 306, 100
- *campestris*, photoperiodische Reaktionen (Friend) 306, 189
- Brassica*, Klimawirkung auf Winterrapsertrag in Polen (Tomaszewska) 307, 87
- , Kohlrübensorte und Hylemyia-Befall [Ins.] (Swales) 306, 230
- , Lecithinzusammensetzung (Persmark) 306, 15
- , mechanische Festigkeit und Ligningehalt bei Winterrapsschoten (Kratohvil) 306, 104
- , N-, P-, K-, S-Wirkung auf (Raps-Saat über 57° nördlicher Breite (Anderson et al.) 306, 363
- *napus*, salzlösliche Proteine (Bhatty et al.) 307, 12
- , Vermehrung und Blüte von Blumenkohl (Honma et al.) 307, 442
- , Wachstumsbeeinflussung durch Spuren von Beryllium (Williams et al.) 307, 199
- Bredemeyera*, neue Art aus Papua und australische Arten (van Steenis) 306, 168
- Brodiaea uniflora*, Karyotypus (Shirato) 307, 244
- Brucea sumatrana*, Bitterstoffe (Stöcklin et al.) 306, 20
- Bryophyllum*, Blatt als Ort der Gibberellinwirkung bei der Blütenbildung (Zeevaart) 307, 72
- *daigremontianum*, Stoffwechsel organischer Säuren in den Blättern (Paraskiv) 307, 398
- Burmanna pulsilla*, Orientierung ventraler Leitbündel im Fruchtknoten (Rao) 306, 261
- Butea frondosa*, Fettsäurenzusammensetzung des Samenöls (Badami et al.) 307, 338
- Cactaceae, Alkaloide (Brown et al.) 306, 22
- Cactus, Keimung von Saatgut und Temperatur (Zimmer) 306, 107
- Cajanus cajan*, Sterilität der Taubenerbse durch Mosaikkrankheit (Nambiar et al.) 307, 88
- Calophyllum*, Blanconsäure, Papuansäure und Isopapuansäure, Struktur (Stout et al.) 306, 19
- *canum*, Xanthone (Carpenter et al.) 307, 345
- , Inhaltsstoffe (Nigam et al.) 307, 350
- Capsella*, Embryologie (Schulz et al.) 306, 263
- Capsicum annuum*, Karyotypus (Datta) 307, 246
- Campanula serrata*, Verbreitung in Polen (Pacyna et al.) 307, 77
- Campanulaceae-Lobelioideae-Cyphioideae IV. 276c, in: „Das Pflanzenreich“ (Wimmer) 307, 268
- Carex bigelowii*-Komplex, Taxonomie und Nomenklatur (Holub) 307, 388
- *davalliana*, Verbreitung am oberen Hron-Fluß (Háberová) 306, 351
- Cardamine* in Australien, Cytotaxonomie (Thurlin) 307, 270
- *pratensis*-Formenkreis in Ungarn und den Karpaten (Soó et al.) 307, 76
- Carduus marianus*, Fructus cardui mariae, Flavonoide (Böhner) 306, 18
- Cassia reticulata*, Inhaltsstoffe (Messmer et al.) 306, 21
- Castanea crenata*, Wachstum und Bodennährstoffe (Kim et al.) 306, 341

Phanerogamen (Forts.)

- Cerastium pumilum*, Sproß- und Wurzelmeristeme bei der Embryogenese (Mestre et al.) 307, 72
- Chenopodium murale*, Differentialwirt zur Trennung des Kartoffel-X- und Y-Virus (Horváth) 307, 445
- Chrysanthemum anethifolium*, Inhaltsstoffe (Abdel Wahab et al.) 307, 350
- *morifolium*, chemische Bekämpfung von *Puccinia* [Pilz] (Zandvoort et al.) 307, 324
- , Photoperiode und Temperatur und Blühen (Schwabe) 306, 189
- in Pollen-Keimung (Matsubara et al.) 307, 290
- , UV-, CCC- und Phosphon-Wirkung (Kaukovirta) 306, 185
- , vulgare, Variation des ätherischen Öls in Finnland (Sorsa et al.) 307, 390
- , zwei Prozesse, die zur Blütenbildung führen (Rabéchault) 307, 290
- Chrysothamnus nauseosus albicaulis*, Transpiration im Frühling (Stark) 306, 338
- Cichorium endivia*, Röntgenstrahlenwirkung auf die Knospenbildung von in vitro kultiviertem Blattgewebe (Bouriquet et al.) 307, 409
- Cirsium*, Polyin-Vorkommen und Mikroanalytik ätherischer Öle (Block et al.) 307, 349
- Citrus*, Essigsäuregärung in Citrus-Säften (Mahanta) 307, 320
- Früchte, Flavononzusammensetzung (Albach et al.) 307, 347
- *limonia*, Gummi-Strukturmerkmale (Stoddart et al.) 306, 14
- , Limonsäure A-Ring-Lacton, neues Limoninderivat (Maier et al.) 307, 349
- *paradisi*, Apigenin-7 β -rutinosid (Nordby et al.) 306, 18
- , Photoperiode und Isoenzym-Zusammensetzung (Warner et al.) 307, 406
- , Photosynthese-Eigenschaften der Blätter (Kriedemann) 306, 98
- Samen, Limonoidbitterstoffe, Übersicht (Dreyer) 307, 349
- , Sproßwachstum und Wasserverbrauch und Latex- und Silicinhüllen (Malcolm et al.) 307, 393
- , γ -Strahlenwirkung auf die Phenylalanin-Ammoniak-Lyase und Anhäufung phenolischer Verbindungen in Schalen der Früchte (Riov et al.) 307, 409
- , Variegation-Virus, mechanische Übertragung (Grasso et al.) 306, 148
- , Viren (Kishi) 306, 148
- Clarkia*, sympatrische Populationen (Vasek) 306, 345
- Claytonia*, Karyotypus, Klassifizierung und Phylogenie (Lewis et al.) 307, 156
- Cleome subsect. Simplicifoliae*, die peltaten Petalen (Guédès) 306, 91
- Cocculus trilobus*, Cocculolidin, Stereochemie (Wada et al.) 306, 22
- Cocos, Einfluß von Bodentypen auf Mineralstoffgehalt in Blättern (Indirakutty et al.) 306, 362
- Coffea arabica*, Hormone und Blühverhalten (van der Veen) 307, 290
- , Fructofuranosidase in Samen (Shadaksharaswamy et al.) 307, 356
- , säurelösliche Polysaccharide der Samen (Shadaksharaswamy et al.) 306, 103
- Coniferae-Nadeln, SO₂-Wirkung auf Stoffwechsel im Winter (Börtitz) 306, 343
- Conium maculatum*, Isotopenuntersuchung der gebundenen Alkaloidformen (Fairbairn et al.) 306, 22, 23
- Convolvulus sepium*, Flavonbestandteile (Tronchet) 307, 65
- Cordorus, verzögerte Keimung bei trocken mit γ -Strahlen behandelten Samen (Sen et al.) 307, 293
- Coreopsis tinctoria*, Variabilität einer Blütenform-Mutanten (Sharma et al.) 306, 86
- Cornus stolonifera*, Variabilität klimatischer Rassen (Smithberg et al.) 306, 340
- Crambe cardifolia*, physiologische Eigenschaften des Ruhezustandes und der Keimung (Kolomiets et al.) 307, 288
- Crataegus monogyna*, enzymatischer Abbau von Flavonheterosiden bei Drogenkonservierung zwischen 20—100° (Flück et al.) 307, 273
- Crepis capillaris*, Mutagenese durch alkylierende Substanzen (Dubinin et al.) 307, 254
- Crocus*, Chromosomen-Zahlen (Rogers et al.) 307, 245
- Crotalaria laburnifolia*, Phytochemie (Subramanian et al.) 307, 350
- Cucumis-Arten, B-Nine und Geschlechtsausbildung (Bose et al.) 306, 186
- *-Hypokotyle*, Zellwanddehnbarkeit und Gibberellin- und Auxin-Wirkung (Cleland et al.) 306, 312
- , IES-Oxydase-Aktivität und Gibberellin- und IES-bedingtes Längenwachstum bei im Licht gezogenen Keimlingen (Katsumi et al.) 307, 400
- *melo*, Vererbung der Resistenz gegen Mehltau (Harwood et al.) 307, 262
- *sativus*, Anfälligkeit gegen *Pseudomonas lachrymans* und freie Aminosäuren (Chand et al.) 307, 4
- *sativus*, Blattbenetzung, nächtliche, und Zahl der Läsionen bei der Gurkenanthraknose (Leben et al.) 307, 448
- *sativus*, Eisen- und Phosphataufnahme aus schwerlöslichen Phosphaten (Scheffer et al.) 306, 96
- , Spektralbereiche und Synthese phenolischer Verbindungen bei Keimlingen und Photomorphogenese (Engelsma) 306, 190
- Cucurbita*, Markierungsmuster translozierter Stachyose (Hendrix) 306, 103
- *pepo*, Geschlechtsausprägung in den Blütenknospen (Rodrigues Pereira) 306, 186
- Cucurbitaceae, Entwicklungsgeschichte der Nektarien (Kartashova et al.) 307, 387

Phanerogamen (Forts.)

- Cuphea, Morphologie und Feinbau der Pollenwand (Graham et al.) 306, 262
- Cuscuta reflexa, cytokininartiger Faktor (Abou-Mandour et al.) 307, 399
- Cyanthum vincetoxicum, Inhaltsstoffe (Tóth et al.) 307, 350
- Cycas circinalis, α -Amino- β -methylaminopropionsäure, Isolierung (Vega et al.) 307, 348
- Cydonia, Bedeutung von Cyanogenglykosid bei Unverträglichkeit von Birnensorten mit Quittenunterlagen (Gur et al.) 306, 235
- Cynara, RNS-, DNS- und Protein-Akkumulation in Callus-Kulturen (Mitchell) 307, 65
- Cynodon dactylon, Bastardierung mit *C. transvaalensis*, hexaploider Klon (Powell et al.) 307, 255
- Cyperus alopecuroides, Embryologie (Nagaraj et al.) 306, 263
- Cyrillaceae, Vorkommen rudimentärer Stipeln (Weberling) 306, 91
- Cyrillopsis, Vorkommen rudimentärer Stipeln (Weberling) 306, 91
- Cytisus sagittalis, Wuchsform und Sproßgestalt (Schaffner) 307, 265
- Dactylis, Variabilität von Blatteigenschaften (Parker) 307, 258
- Dahlia, Tobacco streak-Virus (Brunt) 306, 147
- Datura metel und ihre Verwechslungsformen (Völger et al.) 307, 272
- Daucus carota, Mischkultur und Pflanzabstand, Ertragswirkung (Berbeć) 307, 87
- carota, Photosynthese und Atmung und CO_2 -Gehalt der Atmosphäre (Nilovskaya) 307, 396
- Derris, Phytochemie (East et al.) 307, 345; (Falshaw et al.) 307, 345
- Deschampsia flexuosa, Polyphosphatbildung in den Wurzeln (Nassery) 307, 68
- Dianthus alpinus-Punktkarte, Nachträge (Widder) 307, 77
- , Entfernung von Viren durch Spitzenmeristemkultur (Stone) 306, 148
- , Photoperiodismus bei Gewächshausnelken (Harris) 306, 190
- , Taxonomie und Chorologie im Verwandtschaftskreis (Sanda) 307, 391
- Digitalis purpurea, Cardenolid-Bestimmung (Balcar-Skrzydłowska et al.) 306, 18
- Dionaea muscipula, Epidermisausgewand der Fühlborsten (Sievers) 306, 90
- Dioscorea, gitterartige Membransstrukturen im Siebelementplasma (Behnke) 306, 162
- Dolichos lablab, Morphactin-Wirkung auf die anatomischen Wurzelstrukturen (Saniowski et al.) 307, 405
- Donnigia bacigalupii, Histogenese des Androeceums und Gynoeceums (Kaplan) 306, 264
- Drosera, Naphthochinone und Anthocyanine (Bendz et al.) 307, 344
- Droseraceae, Chromosomen-Größe und DNS-Werte (Rothfels et al.) 307, 245
- Dysphania plantaginella, Blütenmorphologie (Eckardt) 307, 267
- Echinodorus paniculatus und E. lanceolatus, Taxonomie (Rataj) 307, 384
- Eleusine coracana, Gibberellin und „Hahnenkamm“-Charakter (Panchal et al.) 306, 314
- Epilobium, RNS der Blätter, Basenzusammensetzung (Fritz) 307, 463
- Erophila-Arten der Karpaten-Pannonien-Flora (Soó et al.) 307, 390
- Eucalyptus-Arten, Verteilung und Klima (Churchill) 307, 76
- , Feinbau der Wurzelkappen-Region von Mycorrhizen (Chilvers) 307, 266
- Euphorbia-Arten der Flora Zambesiaca (Leach) 307, 271
- esula, Entwicklung (Raju) 307, 72
- marginata, Wachstumsreaktion der juvenilen Sproßspitze (Mahlberg) 306, 312
- Evodia fraxinifolia, pentacyclischer Triterpenalkohol, Struktur (Talapatra et al.) 306, 19
- Fagus-Mycorrhiza, Acetat-Einbau und TCA-Cyclus (Carrodus et al.) 307, 395
- Ferulago meoides, Cumarine (Ognyanov et al.) 307, 345
- Festuca-Arten, Bastardierung mit Lolium (Sulimowski) 307, 255
- arundinacea, Vergleich britischer und nordafrikanischer Sorten (Robson) 306, 352
- Ficus, befallen von Phyllachora [Pilz] (Seshadri) 307, 325
- Fragaria ananassa, Kulturprobleme in subtropischem Gebiet (Hondelmann et al.) 307, 202
- , Eignung von Erdbeerklonen für Gefrierkonservierung (Baumunk et al.) 307, 320
- , Flavonglykoside (Co et al.) 306, 18
- Fraxinus excelsior, Wurzel-Exodermis (Kubíková) 306, 89
- Galium, Sekt. Aparine, Verbreitung in der Slowakei (Zahradníková-Rošetzká) 306, 167
- Garcinia morella, β - und α_1 -Guttiferin (Santhnam et al.) 306, 13
- spicata, Flavonoide, Struktur (Konoshima et al.) 307, 345
- Geijera parviflora, 1,5-Dimethylcyclodeca-1,5,7-trien als Vorstufe von Geijeren (Jones et al.) 306, 19
- Glycine japonica, Vererbung von Leistungsmerkmalen (Wutoh et al.) 307, 262
- Glycine soja, 2,4-D und Cytokininbedarf der Kotleedonen (Witham) 307, 403
- , Gibberellin und Stärkegehalt (Nanda et al.) 306, 314
- -Knöllchen, Nitrogenase-abhängige Acetyliereduktion (Klucas et al.) 307, 228
- , Kobalt bei Wachstum und Ionenaufnahme (Sirohi et al.) 307, 279
- , Photoperiodismus bei verschiedenen Varietäten aus tropischen und gemäßigten Zonen (Byth) 306, 189
- , Wirkung von 2,3,5-Trijodbenzoesäure auf Blattstruktur (Krause et al.) 307, 265
- , Zellstreckung der Wurzel und RNS- und Proteinbiosynthese-Hemmung (Lin et al.) 306, 314

Phanerogamen (Forts.)

- Gnaphalium obtusifolium*, B-Ring-unsubstituierte Flavone (Hänsel et al.) 307, 345
- Gnetum*, Ontogenie der Laubblätter (Rodin) 307, 265
- Gomortega keule*, die Karpelle (Leinfellner) 306, 91
- Goodenia stratiolata*, Inhaltsstoffe (Middleton et al.) 306, 21
- Gossypium*-Arten, Vererbung von Faser-Qualitätsmerkmalen (Marani) 307, 257
- , Aussaatdaten-Wirkung auf Ernte (Singh et al.) 306, 365
- , Blütenanzahl und Abwerfen der Kapseln (Bhardwaj et al.) 306, 234
- , Blütenbiologie (Janki et al.) 306, 111
- , Ca und pH-Wirkung auf Boraufnahme bei hohen Borkonzentrationen (Fox) 307, 314
- , Dünger-N und Nitrat-N-Gehalt von Blattstielen (Burhan et al.) 306, 125
- , Embryogenese, X-Körper-Identifikation (Fisher et al.) 306, 163
- , Extrakte, Steigerung der IES-Oxydase und Hemmung der Katalase durch pflanzliche Säuren (Lane et al.) 307, 398
- , Mikbildungen durch *Lygus lineolaris* [Ins.] (Scales et al.) 306, 225
- , osmotisches Potential der Kulturlösung und Aktivität der löslichen und latenten sauren Phosphatase (Vieira-da-Silva) 307, 394
- , Reaktion auf Dünger und Standdichte (Kanniyar et al.) 307, 85
- , später ergrünende Baumwollmutante (Benedict et al.) 306, 235
- , Variation des Kohlenhydrat- und organischen Säuren-Gehalts in Blättern und Wurzeln nach γ -Bestrahlung der Samen (Marfina et al.) 307, 283
- , Verticillium-Welke [Pilz], Bekämpfung (Erwin et al.) 307, 445
- , Wurzel, IES-Konzentrationen (Blesa et al.) 307, 65
- Gramineae, Chromosomen-Zahlen von Gräsern aus Texas (Gould) 307, 156
- Gramineae, Getreide, CCC-Einfluß auf Aminosäurezusammensetzung von Protein (Sadeghian et al.) 306, 364
- , erhöhte Standfestigkeit nach Anwendung von CCC (Koch et al.) 306, 363
- , Keimverhalten nach Beizung mit Vitavax, D735—35W (Fuchs) 307, 317
- , Reaktion gegen Roste, Wirkung von Maleinsäurehydrazid (Doupnik jr.) 307, 448
- Gramineae, innerpflanzliche, morphologische Veränderungen (Nielsen) 307, 384
- , Leitbündel-Struktur in Halmen von Grastypen (Nicolayevsky) 307, 385
- , *Lindbergia n. gen.* aus Zypern (Bor) 307, 268
- , Produktivität und Bestandsoberfläche bei sieben Futtergräsern (Hunt et al.) 306, 341
- , Wachstumsbeeinflussung durch Spuren von Beryllium (Williams et al.) 307, 199
- Grateloupiceae, Aeodan und Hydrolyseprodukte (Nunn et al.) 306, 14
- Grevillea robusta*, 5-n-Tridecylresorcin-Synthese und Struktur (Ridley et al.) 306, 18
- , striata, Striatol-Struktur und -Synthese (Rasmussen et al.) 306, 18
- Halfordia*, Oxazol- und Chinolinalkaloide, gleichzeitiges Vorkommen (Crow et al.) 306, 22
- Hedyotis*, Rubiaceae, neue Art von den Vulkaninseln (Tuyama) 307, 268
- Helianthus annuus*, Auf- und Ab-Translokation von ^{14}C in einem einzelnen Blatt (Shiroya) 306, 102
- , annuus, Polarität des Transports von IES- ^{14}C in Sämlingen (Bağda) 307, 64
- , annuus-Pollen, Immunelektrophorese (Iwanami) 307, 73
- , tuberosus, Protein-Inhibitor der Invertase-Synthese aus Gewebeschnitten (Edelman et al.) 306, 176
- Heloniopsis*, Karyotypus (Nakamura) 307, 244
- Hemerocallis fulva*, wandaufweichende Enzyme im Gynoeceum und beim Pollen (Konar et al.) 307, 71
- Hepatica nobilis*, Fund in Javorniky (Fajmonová) 306, 354
- Heracleum sphondylium*-Unterarten, Verbreitung in Ungarn und den Karpaten (Simon) 306, 463
- Heteropogon contortus*, Vermehrung (Tohill et al.) 306, 188
- Hevea brasiliensis*, Aufnahme von Ergothionein aus dem Boden in den Milchsaft (Audley et al.) 307, 438
- Hibiscus cannabinus*, natürliche Kreuzungen (Datta) 307, 442
- Hordeum*, Anfälligkeit gegen Streifenmosaikvirus (Stingl) 307, 321
- , -Blätter, abgeschnittene, Stoffwechseländerungen während des Alterns und Kinetin (Atkin et al.) 307, 400
- , CCC-Einfluß auf Sommergerste bei unterschiedlichen N-Gaben (Martin) 306, 364
- , Chlorophyllmutanten, Chlorophyllbildung mit verschiedenen Nährmedien (Motoyoshi) 307, 256
- , Gegen-Ion und Aufnahme von Kalium durch isolierte Wurzeln (Hooymans) 307, 394
- , Gibberellin und Peroxydasegehalt (Harmey et al.) 307, 401
- , Gibberellin-Wirkung auf die Aleuronschichten (Pollard et al.) 306, 183
- , Kalium-Anhäufung in Abhängigkeit von KCl-Konzentration der Außenlösung (Vakhmistrov) 306, 360
- , Kalium- und Natrium-Aufnahme in salzreiche und salzarme Wurzeln (Pitman et al.) 307, 394
- , Keimlinge, CCC und Amo-1618 bei Wachstum, Katalase- und Peroxydase- und IES-Oxydase-Aktivität (Gaspar et al.) 306, 109

Phanerogamen (Forts.)

- Hordeum, Lagerung, Wassergehalt und Temperatur, Einfluß auf Lipide (Connolly et al.) 307, 316
- , Mutagenese durch alkylierende Substanzen (Mikaelsen et al.) 307, 256
- , Mutagenese durch Amide (Ehrenberg et al.) 307, 256
- , neuartige Strahlenschäden bei Gerstensen, gelagert nach Bestrahlung (Conger et al.) 307, 364
- , N- und S-Wirkung auf Veränderungen bei Stickstoff-Fraktion (Eppendorfer) 307, 85
- , Vererbung der Resistenz gegen Mehltau (Scholz et al.) 307, 261
- , Wechselbeziehungen zwischen Kalium und Calcium bei der Aufnahme durch intakte Pflanzen (Johansen et al.) 307, 278, 395
- , Züchtung grannenloser Wintergerste (Kress) 307, 259
- Hoya bella, Sympodialisierung bei fertilen Sprossen und Struktur der Inflorescenz (Brunaud) 306, 163
- Humulus, Gibberellin und Blüten- und Dol-denbildung (Zatler et al.) 306, 315
- , Inhaltsstoffe, artbedingte Unterschiede (Hartley) 306, 20
- , Ölzusammensetzung (Hartney et al.) 307, 349
- Hyazinthus, Chromosomenorganisation (Sorsa et al.) 307, 491
- Hydrocotyloideae, Umbelliferae, Anatomie der Blüte und Frucht (Tseng) 306, 163
- Impatiens balsamina, Gibberellin und Phosphon und kritische Dunkelperiode bei der Blütenbildung (Nanda et al.) 306, 189
- Ipomoea batatas, Äthylen-Entstehung bei verletztem oder mit Schwarzfäule infiziertem Wurzelgewebe (Imaseki et al.) 307, 67
- carnea, Inhaltsstoffe (Lascano et al.) 306, 21
- , Chromosomen-Zahlen (Jones) 307, 157
- , Trichome und Nektarien an Blütenorganen (Inamdar) 306, 163
- Iris, Flavoyamenin-Struktur (Kawase) 306, 18
- Justicia, die Rumpfsynflorescenz (Sell) 307, 387
- Kalanchoe Amethyst, Blütenbildung (Rünger) 307, 405
- fedtschenkoi, Umwelteinfluß auf Cuticula-Merkmale (Sharma et al.) 307, 443
- pinnata, morphogenetische Potenzen der Blütenknospen in vitro (Ram et al.) 306, 106
- Kalmia, interspezifische Kreuzungen (Jaynes) 307, 443
- Kreysigia multiflora, [—]-Floramultin, absolute Konfiguration (Beecham) 306, 22
- Labiatae, Thymus und Origanum, Verbreitung sexueller Formen (Valdeyron et al.) 307, 390
- Lactuca, Blattrandbrand bei Kopfsalat (Wiebe) 306, 238
- , Blühen bei Diploiden, Tetraploiden und Kultur-Polyploiden (Ribaupierre) 306, 187
- Lactuca, Cumarin und Temperatur bei der Keimung (Berrie) 306, 310
- , Trypsin-ähnliches Enzym bei der Keimung (Shain et al.) 306, 310
- Lamium, Iridoidglucoside (Adema) 306, 167
- Lannea coromandelica, Gummi-Zusammensetzung (Ramachandran et al.) 306, 14
- Larix decidua, Baststrahlen-Funktion und Strasburger-Zellen (Sauter et al.) 306, 265
- decidua, organische Säuren im Cambialsaft (Franz et al.) 307, 337
- decidua, Wuchsstoffdynamik während der Keimung (Michniewicz et al.) 306, 311
- Lathyrus odoratus, Feinbau und Quellungsverhalten des Sporoderms (Freitag) 307, 387
- Leguminosae, Aminosäureanalysen bei keimenden Samen (Jones et al.) 307, 65
- , Arginin-Stoffwechsel in keimenden Samen (Jones et al.) 306, 107
- , Papilionoideae der Flora von Panama Teil V Fam. 83 (Dwyer) 306, 169
- , Sarothamnus, Spartium und Lathyrus, Leitungsapparat und Phyllotaxie (Vesovi) 307, 386
- Lemna minor, elektrokinetische Deutung der Phosphataufnahme (Thellier et al.) 307, 394
- Lepidium bonariense, Senfölglycoside (Kjaer et al.) 306, 18
- Lepiniopsis ternatensis, Cumarin-Identifizierung (Johns et al.) 306, 17
- Lesquerella, Cruciferae, neue Arten in NW-Kanada (Mulligan et al.) 307, 389
- Leuzea, Compositae, Fruchtanatomie und Cytologie (Dittrich) 306, 91
- Lilium candidum, in vitro-Kultur des Sproßvegetationspunktes (Rivière) 306, 309
- , Herkunft der Substanzen des Pollenkitts aus dem Tapetum (Heslop-Harrison) 306, 262
- , IES- und Kinetin-Wirkung auf megagametophytische Entwicklung (Flint) 306, 162
- Limonium-Arten, Fortpflanzungsbiologie (Boorman) 306, 109
- Lindbergia n. gen., Gramineae, aus Zypern (Bor) 307, 268
- Linum, Ökologie einheimischer Leinsorten (Mándy) 306, 352
- , Peroxydase-Aktivität (Tyson) 307, 67
- , Sorte und Alter bei Wechselbeziehung zwischen Keimblättern und Knospen (Desbiez) 306, 109
- Liparis, Alkaloide, Chemotaxonomie (Nishikawa et al.) 306, 22
- Liriodendron tulipifera, das Karpell (Guédès) 307, 387
- tulipifera, Mikrostandort und Höhenwachstum (Gilmore et al.) 306, 367
- Lolium-Arten, Bastardierung mit Festuca (Sulinowski) 307, 255
- multiflorum, Assimilate-Verteilung nach Entblätterung (Marshall et al.) 306, 98

Phanerogamen (Forts.)

- Lolium multiflorum*, gegenseitige Abhängigkeit der Bestockungstriebe (Marshall et al.) 307, 442
- *temulentum*, Blütenbildung (Knox et al.) 307, 72
- Lonchostoma*, Bruniaceae, neue Art (Strid) 306, 92
- Lotus corniculatus*, Erntemaßnahmen, Einfluß auf Kohlenhydratgehalt, Zuwachs und K-Aufnahme (Langille et al.) 306, 366
- Lupinus luteus*, Struktur und Aktivität optisch aktiver Cytokinine (Koshimizu et al.) 306, 183
- Lycopersicon esculentum*, Ascorbinsäuregehalt in Mutanten (Baudisch) 307, 261
- , Aufnahme und Bewegung von Diquat und Paraquat bei Dunkelheit (Brian) 307, 398
- , Beschleunigung der Reife und Ertrags-erhöhung im Freiland (Glukhenky) 307, 318
- , Calcium und Zellpermeabilität bei der Blütenendfäule (van Goor) 307, 280
- , Feinbau der Hauptachsen-Meristeme kultivierter Wurzeln (Street et al.) 306, 179
- , Feinbau der Interzellularräume im Wurzelmeristem von Keimpflanzen (Morisset) 306, 88
- , Hydrazin-Derivate als Wuchs-Hemmstoffe, Synthese (Huffman et al.) 307, 284
- , pflanzliche Phosphatasen (Günther et al.) 306, 104
- , Sorten und N-[m-Tolyl]-Phthalamid-säure, „Duraset“ (Binchy) 306, 108
- , Trockenmasse-Gehalt (Vidécki) 306, 365
- , Wachstumswirkung von Uracil und 5-Nitro-uracil (Mathur et al.) 306, 233
- , Wurzel bei Meloidogyne-Befall [Nemat.] (Kannan) 306, 555
- , Zellwand- und Plasma-Veränderung bei Blütenstielen zur Zeit der Abtrennung (Valdovinos et al.) 306, 261; (Jensen et al.) 306, 261
- Lycopersicon peruvianum*, Dauerbestrahlung eines selbstinkompatiblen Klonen (de Net-tancourt et al.) 306, 113
- Mabea piriri*, Sexualität und vegetative Ent-differenzierung (Oldeman) 306, 313
- Macrocarpaea*, Pollenmorphologie, taxonomi-sche Bedeutung (Nilsson) 306, 262
- Malachra capitata*, anatomische Eigenschaften der Fasern (Maiti et al.) 306, 234
- *capitata*, Wachstum, Erntemöglichkeit und Fasereigenschaften (Basu et al.) 306, 365
- Malcolmia africana*, Taxonomie (Dvořák et al.) 306, 166
- Malus*, Befruchtung, Beeinflussung (Radio-nenko) 306, 113
- , γ -Bestrahlung bei Äpfeln (Keipert et al.) 306, 316
- , doppelte Befruchtung beim Apfelbaum (Radionenko) 306, 315
- Malus*, Duftstoffe in Beziehung zu Sorte, Jahr, Reife und Lagerung (Brown et al.) 306, 366
- , Entwicklung der Struktur berosteter Schale (de Vries) 306, 91
- , Gehalt an Mikronährstoffen in den Knospen alternierender Bäume während der Blüten-induktion (Feucht) 306, 173
- , Infektionsversuche mit *Nectria*, *Gloeosporium* [Pilze] an Fruchtsatzstellen (Burmeister et al.) 307, 445
- , Lipide des Fruchtfleisches, Bestimmung (Galliard) 306, 16
- , Proteinänderungen bei Infektion mit dem Spy 227 lethal Virus (Solecka et al.) 306, 148
- — und Pyrus-Chimären, γ -Strahlenwirkung (Decourtye) 307, 292
- , Translokation von ^{45}Ca in den Früchten (Wieneke et al.) 306, 172
- , Translokation von IES-2- ^{14}C nach Injek-tionen in Samenanlagen von fünf Wochen alten Früchten (Grochowska) 307, 286
- , Vererbung von Säure- und Zuckergehalt (Visser et al.) 307, 261
- , Wasserhaushalt und Gehalt an Oxydations-produkten des Lignins in verholzenden Trieben (Miidla et al.) 306, 177
- , Wuchsstärke-Effekt von Apfelunterlagen, Bedeutung der Auxine (Gur et al.) 306, 235
- Mammillaria herrerae*, dornentragende Areole (Boke) 307, 384
- *longicoma*, Blütenbildung (Rünger) 307, 406
- Mangifera indica*, gegenwärtiger Stand der Hybridisationsversuche (Mukherjee et al.) 306, 366
- Medicago sativa*, Bastardierung mit *M. fal-cata*, Genetik und Cytologie eines Albino (Bingham) 307, 257
- , Bestäubung durch Apidae [Ins.] (Šedivý et al.) 306, 211
- , Ca- und pH-Wirkung auf Boraufnahme bei hohen Borkonzentrationen (Fox) 307, 314
- , Einfluß von Lichtintensität, Temperatur und Schnitt auf das Wachstum (Steinke) 306, 128
- , Erhöhung des Samenetrags mit Hilfe von Megachile [Ins.] (Heinrichs) 307, 257
- , Kreuzungen und Bestäubungsweise (Pedersen) 307, 262
- , Wachstumsreaktionen auf subletale Fluorid-konzentrationen (Treshow et al.) 307, 202
- Medicosma cunninghamii*, Nebenalkaloide (Bianchi et al.) 306, 22
- Melanthesa rhamnoides*, Bau und Entwicklung der Samen (Singh) 307, 267
- Melicope melanophloia*, Cumarin-Identifizie-rung (Johns et al.) 306, 17
- Melilotus alba*, Analyse der meristematischen Aktivität in der Wurzelspitze (Alfieri et al.) 306, 89
- Mentha piperita*, Phenole des Öls (Rothbächer et al.) 306, 18

Phanerogamen (Forts.)

- Millingtonia hortensis*, Scutellarein-5-galaktosid (Sharma et al.) 307, 350
Mitragyna parvifolia, Alkaloide aus Blättern (Shellard et al.) 307, 348
 — *parvifolia*, Loganin-Vorkommen (Bhakuni et al.) 307, 348
Monocotyledoneae, Siebröhren-Plastiden, Feinbau eines charakteristischen Plastidentyps (Behnke) 306, 161
Moringa pterygosperma, Fettzusammensetzung bei geographischen Varietäten (Kartha et al.) 306, 16
Myrtus, β -Triketone im Öl (Hellyer) 306, 20
Najas guadalupensis, ontogenetische und histochemische Änderung in der Sproßspitze (Sattler et al.) 306, 161
Nerium thevetifolium, Fettzusammensetzung bei geographischen Varietäten (Kartha et al.) 306, 16
Nicotiana, Ausbreitung von TMV und Gurkenmosaik-Virus (Thomas et al.) 306, 145
 —, Callustest, Struktur und Cytokininwirksamkeit (Munsche et al.) 306, 183
 —, 2,4-D und Cytokininbedarf von Stengelmark-Callusgewebe (Witham) 307, 403
 —, Einfluß von dolomitischem Kalkstein auf heißluftgetrockneten Tabak (Lelacheur et al.) 307, 203
 —, 6-Hydroxy-Kynurensäure-Isolierung (Macnicol) 306, 20
 —, Kationen-Vergleich heißluftgetrockneter und nicht heißluftgetrockneter Blattproben (McKay et al.) 307, 203
 —, Mutante Aderstreifigkeit (Povilaitis) 307, 255
 —, Plasma- und Zellwand-Veränderung bei Blütenstielen zur Zeit der Abtrennung (Valdovinos et al.) 306, 261; (Jensen et al.) 306, 261
 —, Reaktionen der Kerne aus Mark auf Wachstumsstoffe (Gifford et al.) 307, 69
 —, RNS- und DNS-Bestimmung im Mark-Gewebe (Lavee) 307, 19
 —, RNS- und Polyadenylsäuresynthese in Blatthomogenaten (Sachar) 306, 35
 —, sortenabhängige Toleranz gegen Ozon (Menser et al.) 307, 203
 —, Variabilität der Lichtatmung (Zelitch et al.) 306, 175
Nigella damascena, Keimungsinduktion der Samen durch Licht (Malcoste) 307, 291
Nymphoides peltata, kristalline Fibrillen und Membrankomplexe im parietalen Siebelementplasma (Johnson) 306, 159
Oberonia auf dem asiatischen Festland (Seidenfaden) 306, 158
Oenothera berteriana, Bastardierung mit *O. odorata*, Genetik (Schwemmle) 307, 254
Olea europaea, Evolution der Knospen (Troncoso de Arce) 307, 71
Ononis vaginalis, Autökologie (Abd El Rahman et al.) 306, 340
Ornithogalum umbellatum, Feinbau der endotrophen Mycorrhiza in vegetativen Pflanzen (Scannerini et al.) 307, 266
Orobancha crenata, Identifikation carotenoider Pigmente (Catalina) 307, 66
Oryza-Blatt, Acetatstoffwechsel bei Kalium-Mangel (Yamashita et al.) 307, 67
 —, Blatt-Applikation in Beziehung zur Rhizosphäre (Reddy) 307, 196, 197
 —, „Bronzing“-Erkrankung, physiologische (Ota) 306, 237
 —, Calcium und Zellwand im wachsenden Blatt (Ito et al.) 306, 172
 —, Gibberellinaktivität von Steviol bei Blattwachstum (Murakami) 307, 441
 —, Keimruhe bei Samen von Hybridselektionen (Chakraborty) 307, 408
 —, keimungsunfähige Körner, Abscisin-ähnliche Komponente (Dey et al.) 306, 182
 —, Phytochrom-Wirkung (Pjon et al.) 306, 188
 —, -Samen, Lebensfähigkeit und Keimung und Auxin-Spiegel (Dey et al.) 306, 106
 —, Stand und Zukunft der Reisforschung (Padmanabhan) 307, 201
 —, Struktur von Blatt und Wurzel lagernder und nicht lagernder Sorten (Liakhovkin et al.) 307, 265
 —, Wechselwirkung von Zn und P mit Bodentemperaturen (Sharma et al.) 307, 438
 —, Wurzelmerkmale bei Züchtung ertragreicher und anpassungsfähiger Sorten (Bhaduri et al.) 307, 317
Oryzopsis miliacea, endogener Cyclus der Keimfähigkeit (Lapeyronie) 306, 181
Panax-Arten, Organogenese und somatische Embryogenese bei der Gewebekultur (Butenko et al.) 306, 265
Panicum nehruense, akzessorische Chromosomen (Jauhar et al.) 307, 244
Papaver, taxonomische Bedeutung der Mohnalkaloide (Tétényi et al.) 306, 93
 —, Temperatur und Gehalt an flüchtigen Säuren in Samen und Blättern (Zhdanova) 307, 285
Pelargonium, Chromosomen-Verhalten bei haploiden Pflanzen (Bennici et al.) 307, 245
 —, Stomata-Verhalten und Photosynthese- und Transpirationsrate (Willis et al.) 306, 105
Perilla frutescens, Enzymaktivität löslicher Blattfraktionen während des Alterns (Kamangara et al.) 307, 479
Periploca graeca, Morphologie und Wachstum, kultiviert unter einheitlichen Bedingungen (Melin) 306, 190
Pernettya parvifolia, Inhaltsstoffe (Chávez et al.) 306, 21
Petrocallis pyrenaica, Fund aus Belanské Tatry (Resner) 306, 354
Petunia, Hybridisation, Fruchtansatz und Samenproduktion (Bose et al.) 307, 442
Phalaris, Wasserbeziehungen und sommerliches Überleben, Sommerruhe und Altern (McWilliam et al.) 307, 439, 440
Phaseolus angularis, Pipecolinsäure-Isolierung (Hatanaka) 306, 20

Phanerogamen (Forts.)

- Phaseolus, Entwicklung der Plastiden des Blattes (Kahn) 306, 315
- , Evolution der Gartenbohne aus der südamerikanischen Ph. aborigeneus (Brücher) 307, 443
- , Genotyp und reduzierte Genübertragung (Moh) 307, 255
- , Infektion mit Uromyces [Pilz], Syntheseaktivität und Größe der Zellkerne (Fuchs et al.) 307, 324
- , Kotyledonen-Proteine bei Ruhe und Wachstum (Bianco) 307, 12
- , mungo, Wirkung von Wachstumsregulatoren auf Ertrag in Indien (Mehrotra et al.) 306, 28
- , pH des Glykoproteids I (Pusztai) 307, 340
- , Photomorphogenese, Photosynthese und frühes Wachstum der Primärblätter (Dale et al.) 305, 395
- , Quellungsschäden bei Samen (Orphanos et al.) 306, 182
- , Rost-Anfälligkeit, Rost-Resistenz und N-Stoffwechsel der Wurzel (Sempio et al.) 307, 322
- , Tabaknekrose-Virus, Übertragungen (Behnken) 306, 147
- , tubuläre Membrane in Prolamellarkörpern, Elektronenmikroskopie (Kahn) 306, 88
- , Wachstum und Wuchsstoffgehalt der Primärblätter nach CCC und Glycin-Betain (Wheeler) 307, 68
- , Wachstumsreaktionen auf subletale Fluoridkonzentrationen (Treshow et al.) 307, 202
- Phleum pratense, Fructosan in Sproß (Suzuki) 306, 13
- pratense, N-Wirkung auf Grünmassenbildung (Bonin et al.) 306, 362
- Phoenix robusta, Embryologie (Biradar et al.) 306, 263
- Phragmites communis-Einzelsproß, Photosynthese (Walker et al.) 306, 336
- Picea, Abhängigkeit der Stockrotfäule von Boden und Kultur in Jütland (Holmsgaard et al.) 307, 321
- abies, Keimlings-Analysen unter verschiedenen Temperaturbedingungen (Bartels) 307, 319
- mariana-Humus, sterilisiert durch γ -Strahlen, Urease-Aktivität (Roberge et al.) 307, 199
- Pimpinella saxifraga-Unterarten und -Varietäten in Ungarn und den Karpaten (Kovács-Láng) 306, 463
- Pinus nigra, geographische Variation (Lee) 307, 78
- , Photosynthese sowie Stärke- und Proteinsynthese isolierter Nadeln im Verlauf der Austrocknung (Makedonska) 307, 281
- pinea, Feinbau von Callus-Phloem (Wooding) 306, 89
- pinea der unteren Provence, Keimung in bestimmten Pflanzengesellschaften (Loisel) 307, 319
- Pinus resinosa, Boden- und Pflanzen-Feuchte bei Wachstum in flachem Boden (Fisher et al.) 307, 198
- resinosa, Einfluß von Herbiziden auf Samenkeimung und Entwicklung (Sasaki et al.) 307, 444
- resinosa, Veränderung der Spaltöffnungsweite mittels Chemikalien (Turner et al.) 306, 367
- Pinus silvestris, Keimlings-Analysen unter verschiedenen Temperaturbedingungen (Bartels) 307, 319
- , Mikroporen und Intine (Martens et al.) 306, 90
- , Wirkung von Fluor und Sulfat auf Nadeln (Pilet et al.) 306, 236
- , Wuchsstoffdynamik während der Keimung (Michniewicz et al.) 306, 311
- Pinus strobus, Ektomycorrhiza in Baumschulen (Scannerini et al.) 307, 444
- strobus, Mycorrhiza-Synthese mit Tuber maculatum [Pisc.] (Fassi et al.) 307, 444
- Piper, Wasserhaushalt und längere Periode osmotischer Belastung (Janes) 306, 95
- Pisum-Chloroplasten, Antimycin A und photosynthetische Phosphorylierung und exogene Co-Faktoren (Krendelyova et al.) 307, 282
- , Determination des Musters von Leitgewebe (Sachs) 306, 184
- -Epikotyle, Nucleoprotein-Veränderungen durch synthetische Auxine bei der Induktion der Wurzelneubildung (Fellenberg) 306, 185
- , Gibberellin-geförderte Lignifizierung und Phenylalanin-Ammoniak-Lyase-Aktivität (Cheng et al.) 306, 101
- , keimende, oxydative Phosphorylierung in Mitochondrien (Zeevaert et al.) 306, 174
- -Kotyledonen, histochemische Lokalisation der Alkoholdehydrogenase (Kollöffel) 307, 285
- , Morphactin-Wirkung auf die anatomischen Wurzel-Strukturen (Saniewski et al.) 307, 405
- , Photosynthese-Kontrolle durch isolierte Chloroplasten (West et al.) 306, 97
- , Photosynthese und langdauerndes und kurzfristiges Blaulicht (Voskresenskaia et al.) 307, 282
- , Phytochrom-abhängiger Ionentransport in Keimlingen (Köhler) 307, 408
- , Phytochromspektrum der Blätter und Stengel (Hillman) 307, 286
- , präferentielles Wachstum der kotyledonaren Sprosse (Dostál) 307, 288
- , Primärwurzel-Phloem, Feinbau (Zee et al.) 306, 261
- , Protein- und Nucleinsäure-Stoffwechsel bei der Keimung (Beevers et al.) 306, 177
- , serologische Differenzierung der Ascochyta-Arten [Pilz] (Madhosingh et al.) 307, 323
- , Synthese langkettiger Fettsäuren bei der Keimung (Macey et al.) 306, 100

Phanerogamen (Forts.)

- Pisum*, Veränderungen beim Reifen der Frucht (Flinn et al.) 306, 186
- , Wasserverbrauch (Behl et al.) 307, 277
- , Wurzeln, abgetrennte, Wachstums- und Stoffwechseländerungen und Eisen-Mangel (Abbott) 306, 312
- Platycodon grandiflorum*, Platicodigenin-Struktur (Akiyama et al.) 306, 19
- Poa pratensis*, spontane Chimärenbildung (Umaerus et al.) 306, 113
- Podostemaceae*, Morphologie und Anatomie (Schnell) 307, 385
- Pogonia japonica*, Embryosack-Entwicklung (Abe) 306, 262
- Polygonum coriarium*, Anbauversuche (Kostecka-Madalska) 307, 441
- Polytrias*, Poaceae, Nachweis in Indien (Jain et al.) 307, 271
- Pongamia galbra*, Fettzusammensetzung bei geographischen Varietäten (Kartha et al.) 306, 16
- Populus balsamifera*, Inhaltsstoffe (Pearl et al.) 307, 350
- , Bau der Keim- und ersten Laubblätter (Golyseva) 306, 89
- , *nigra*, Galangin-, Pinocembrin- und Izalpin-Vorkommen (Egger et al.) 306, 19
- , tremuloides, jahreszeitliche Entwicklung des sekundären Phloems (Davis et al.) 306, 180
- Portulaca*, Wärmewirkung auf Samen (Singh) 306, 106
- Potentilla fruticosa*, cytotaxonomische Variation (Elkington) 307, 390
- , *puberula* und *P. verna* in den polnischen Karpaten (Towpasz) 307, 77
- Primulaceae*, Korrelation zwischen Flavonoidpigmentierung und Systematik (Harborne) 307, 269
- Prionium*, Gefäßkonstruktion und Entwicklung im Luftpriest (Zimmermann et al.) 306, 110
- Prunus amygdalus*, Katalase-Aktivität in Samen (Mihályfi) 307, 401
- , *armeniaca*, histologischer Effekt von 2,4,5-Trichlorphenoxyessigsäure-Applikation an Blättern (Bradley et al.) 307, 318
- , -Arten, jahreszeitliche Veränderungen der Fermentaktivität und des Stärkegehalts in Trieben, Histochemie (Meyer) 307, 408
- , *cerasus*, Ursprung (Oldén et al.) 307, 513
- , isoliertes Callusgewebe und Kälte (Tumanov et al.) 306, 105
- , mahaleb, Cumarinbiosynthese (Fabre-Bonvin et al.) 307, 66
- Pseudotsuga menziesii*, cambiale Teilungen (Sisson jr.) 307, 385
- , spektrale Lichtverteilung in Wäldern der Douglasie in Britisch-Kolumbien (Freyman) 306, 236
- Psychotria bacteriophila*, Entwicklung und Funktion von sekretorischen Trichomen (Horner et al.) 306, 111
- Pterocaulon sphacelatum*, Cumarin-Identifizierung (Johns et al.) 306, 17
- Pyrolaceae*, Embryologie und Anatomie finnischer Arten (Pyykkö) 306, 264
- Pyrus*, Abscisinsäure-Anreicherung während der Reife (Rudnicki et al.) 306, 366
- , *Arbutin* in unreifen Früchten (Durkee et al.) 306, 18
- , Bedeutung von Cyanogenglykosid der Quitte bei Unverträglichkeit zwischen Birnensorten und Quittenunterlagen (Gur et al.) 306, 235
- , Vererbung von Säure- und Zuckergehalt (Visser et al.) 307, 261
- Quercus*, natürlicher Nachwuchs, Einfluss von Vögeln und Säugern (Mellanby) 307, 435
- , *nigra*, Befall von *Cronartium fusiforme* [Pilz] (Eleuterius) 307, 220
- , *petraea*, Eichel-Produktion, -Keimfähigkeit und -Verluste (Shaw) 306, 343
- , *robur*, *Q. petraea* und *Q. pubescens* in Piemont, Mycorrhiza (Luppi et al.) 306, 360
- Rafflesiaceae* von Uruguay und Entre Rios, Argentinien (de Maffei) 307, 392
- Ranunculus*, fermentabhängige Grünfärbung gelber Blüten (Urschler) 306, 163
- Raphanus*, Gefäßcambium in isolierten Wurzeln, Ontogenese (Torrey et al.) 306, 180
- , Stickstoffernährung beim Radieschen (Carles et al.) 307, 402
- , System- und Produkt-Wachstum (Linser et al.) 307, 318
- Rhagodia baccata*, Autökologie (Hellmuth) 306, 339
- Rhaponticum*, Compositae, Fruchtanatomie und Cytologie (Dittrich) 306, 91
- Rhododendron ponticum*, Acetylandromedol-Vorkommen (Zymalkowski et al.) 307, 349
- , Ruhe der Blütenknospen (Schneider) 307, 408
- Ribes multiflorum* n. subspec. *sandaliticum* in Sardinien (Arrigoni) 307, 268
- Ricinus*, Blattwasserpotential und Transpiration in verschiedenen Böden (Tinklin et al.) 306, 339
- Rinorea*, *Violaceae*, neue Arten aus Kongo-Kinshasa (Taton) 307, 391
- Rorippa*, Revision tschechoslowakischer Sumpfkressen (Tomšovic) 307, 271
- Rosa canina*, Carotinoidbiosynthese (Neamtu et al.) 307, 362
- , *multiflora*, Coldicin-induzierte tetraploide *Rosa* und Cytochimäre (Semeniuk et al.) 306, 235
- Rosaceae*, Infektion mit Rosetten-Virus durch *Phylloctes* [Chel.] (Allington et al.) 306, 557
- , *Pomoideae* und *Rosa*, Histochemie an Epidermis-Chloroplasten (Hagene) 307, 386
- Rubus graecensis* und *R. weizensis*, zwei neue Arten des Alpen-Ostrandes (Maurer) 307, 271
- , *idaeus*, Selbstinkompatibilität (Keep) 307, 257

Phanerogamen (Forts.)

- Rumex acetosella*, diöcische Polyploidie (Singh) 307, 157
- , -Blattscheiben, Steuerung der Senescenz durch Gibberellin (Goldthwaite et al.) 306, 185
- Ruta graveolens*, Cumarinderivate (Reisch et al.) 307, 345
- Saccharum*, Absorption von Boraten in abgetrennten Blättern (Bowen) 306, 94
- , Chromosomen-Zahlen (Price et al.) 307, 156
- , Hormonregulation der Invertase- und Peroxydasesynthese (Gayler et al.) 306, 176
- , sinense, Chromosomen-Zahlen (Price) 307, 245
- , Wurzeln, Nematoden-Befall in Kenia (Schoemaker) 306, 554
- Salicornia brachystachya*, Wurzelfunktion und Milieu (Sachert) 306, 338
- Salix alba*, Wurzelmorphogenese, Regenerationsrate und Mortalität der Stecklingspopulationen (Burg) 307, 319
- , Zucker-Bewegung in den Siebröhren von Rindenstreifen (Peel et al.) 306, 102
- Salvia*, zwei verschiedene Methoden der numerischen Taxonomie (El-Gazzar et al.) 306, 92
- Sapindus*, Vorkommen von zwei Phyllosticta-Arten [Pilz] mit gemeinsamen ascusbildenden Stadium (Pai) 307, 323
- Saxifragaceae*, florale Morphogenese und Histogenese (Klopfer) 306, 111
- Schleicheria trijuga*-Samen, Inhaltsstoffe (Dhar) 306, 21
- Scutellaria columnae*, Embryogenese (Jaitly et al.) 306, 263
- Secale*, B-Chromosomen zur Mitose-Regulation (Ayonoadu et al.) 307, 249
- , differentielle Befruchtung bei Inzucht (Müntzing) 307, 259
- , Na₂EDTA und Wurzelwachstum und -atmung (Aguilar et al.) 307, 70
- Sequoia gigantea*, Cyclit-Vorkommen (Anderson et al.) 306, 14
- Sideritis candicans*, Candicandiol (Bretón et al.) 307, 347
- Sinapis alba*, Wasserpotentialgradient und feuchtigkeitsgesättigte Atmosphäre (Vartanian et al.) 306, 339
- , Wachstumsbeeinflussung durch Spuren von Beryllium (Williams et al.) 307, 199
- Solanum*-Bastardierung, Variabilität (Ugent) 307, 261
- Solanum tuberosum*, Aufnahme und Bewegung von Diquat und Paraquat im Dunkeln (Brian) 307, 398
- , Bakterienflora nach Sulfidbehandlung und Lagerung (Lund) 307, 375
- , Blattdüngung mit Stickstoff- und Phosphorsalz (Mukherjee et al.) 306, 127
- , Bodentemperatur und Nekrosenbefall und phenolartige Verbindungen in den Knollen (Barskava et al.) 307, 285
- , Bor als Oligo-Element, Einfluß auf Mineralstoffwechsel (Bertrand et al.) 307, 438
- Solanum tuberosum*, Frostwirkung auf die isoelektrische Zone von Zellproteinen und die Azidität von Blattgewebe (Sycheva et al.) 307, 71
- , Frühkartoffel als Zweitfrucht, Einfluß der N₂K-Düngungstermine (Gunasena et al.) 307, 437
- , Gefrieren und Tauen, Bakterienflora (Michener et al.) 307, 375
- , -Knollen, Periderm-Ausbildung nach Verwundung (Nielsen) 306, 108
- , -Knollen, γ -Strahlenwirkung auf den Stoffwechsel und Schneiden (Ogawa et al.) 306, 111
- , Lipidbestimmung (Galliard) 306, 15
- , Resistenz gegen Heterodera [Nemat.] bei Hybridsorten (Ambrogioni) 306, 555
- , Viruserkrankheiten und Stickstoffdüngung (Hunnius) 306, 476
- , Wirkung von Düngung und Bodenbearbeitung (Veress) 307, 200
- , zellphysiologische Wirkung neuer Triazin-derivate auf Blattstielepidermen (Auerbach et al.) 306, 95
- Sorghum*-Arten, Bastardierung mit Sudangras, Vererbung der HCN-Bildung (Barnett et al.) 307, 258
- , Erbllichkeitsschätzung und Genwirkung bei Leistungsmerkmalen (Liang et al.) 307, 258
- , -Hybride „CSH“, Einfluß von N-Düngung und Bestandesdichte (Reddy et al.) 307, 436
- , Hydrocyansäurepotential und Frost und Frieren (Wattenbarger et al.) 307, 65
- , Samenqualität, Einfluß von Umwelt und Reife (Srivastava) 307, 441
- , -Sorten-Kreuzungen, genetische Variabilität von Leistungsmerkmalen (Liang et al.) 307, 258
- Spalax leucodon* und *Sp. microphthalmus*, Karyotypus (Raicu et al.) 307, 157
- Spinacia*, Nitratgehalt und Stickstoffdüngung (Nicolaisen et al.) 306, 361
- , Nitrifizierungshemmstoff (Bengtsson) 306, 126
- , Zn-Coproporphyrin-katalysierte Photo-reduktion von Spinatferredoxin (Kassner) 307, 282
- , Züchtung und Selektion auf Frühzeitigkeit (Parlevliet) 307, 262
- , Zwei-Lagen-Lipid-Membranen aus Blatt-extrakten (Tien et al.) 306, 99
- Spiraea japonica*, Spiradine F und G, Struktur (Toda et al.) 306, 19
- Spirodela polyrrhiza*, Blüten (Lacor) 306, 315
- , polyrrhiza-Klone, Bildung, Ruhe und Austreiben der Überwinterungsknospen (Perry) 306, 180
- Stephania hernandifolia*, 4-Demethylhasubano-nin-Struktur (Kupchan et al.) 306, 22
- Strychnos icaja*, 4-Hydroxystrychnin-Vorkommen (Sandberg et al.) 306, 22
- Tamus communis*, Phenanthrenderivate aus dem Rhizom (Reisch et al.) 307, 345

Phanerogamen (Forts.)

- Taraxacum, neue Arten und Formen der Türkei (von Soest) 307, 388
- Tetradymia canescens, Transpiration im Frühling (Stark) 306, 338
- Thea sinensis, Temperatur- und Feuchteeinfluß der Luft und Wasserhaushalt (Filipov) 307, 277
- Thelocactus bicolor, Itesmoll- und Cisacoll-Isolierung (Domínguez et al.) 307, 348
- Theobroma cacao, Schattungs- und Düngungsversuch in Ghana (Ahenkorah et al.) 307, 438
- cacao, Theophyllin-Nachweis neben Theobromid (Franzke et al.) 306, 20
- Thesium, Santalaceae, Abriß der chronologischen Entwicklung in der Paläoholarktis (Hendrych) 306, 94
- Thymus, von Boleslaus Kotula von 1894 bis 1898 in Tirol gesammelten Sippen (Pawłowski) 306, 167
- Torreya nucifera, Hinokioll- und 6-Hydroxydehydroabietinoll-Isolierung (Fukushima et al.) 306, 19
- Tradescantia micrantha, telozentrisches Komplement der Chromosomen (Jones et al.) 307, 246
- paludosa, Punktbestrahlung von Mikrosporocyten und Mikrosporen (Garot et al.) 307, 252
- , Rolle des Tapetums bei Pollen-Entwicklung (Mephram et al.) 307, 267
- Tribulus terrestris, Chlorogenin-Vorkommen (Gheorghiu et al.) 306, 19
- Trifolium-Arten, Temperatur und Keimung (Olusuyi et al.) 306, 181
- hybridum, Plastidenverteilung bei Mitose der Schließzellenmutterzellen (Butterfass) 306, 162
- , Reaktion gegenüber Kimberley Elektrofen-Eisenschlacke und Kalkmaterialien (Beaton et al.) 307, 438
- , Rhizobium-Auftreten [Bakt.] bei südafrikanischen Arten (Small et al.) 306, 360
- subterraneum, Flavonoide, normales Verteilungsmuster und Verteilung in Mutanten (Wong et al.) 307, 346, 347
- subterraneum, symbiontische Fähigkeiten von Unterarten und Ausbleiben der Knöllchenbildung (Gibson et al.) 307, 287; (Gibson) 307, 287
- Trigonella foenum-graecum, Callus-Kultur, Histogenese, Organogenese und Morphogenese (Subramaniam et al.) 306, 110
- Tristania, Vorkommen rudimentärer Stipeln (Weberling) 306, 91
- Triticeae, Polyploidie-Stufe und Strahlenempfindlichkeit (Boyle) 306, 76
- Triticum, Aminosäuren des Pools bei 6 Sorten in verschiedenen Stadien (Scheffer et al.) 307, 4
- , Anfälligkeit gegen Streifenmosaikvirus (Stingl) 307, 321
- Triticum, Austausch von Gewebewasser mit tritiiertem Wasser in Blättern (Ferron et al.) 306, 170
- -Blätter, Eigenschaften Aminosäuren-aktivierender Enzyme bei schwacher Dehydratation (Khokhlova et al.) 307, 66
- , diallele Kreuzungen und Bastardwüchsigkeit (Fonseca et al.) 307, 260
- , doppelte und dreifache Monosomen (Shigenaga) 307, 155
- durum, Keimung und spontane Chromosomenmutationen (Avanzi et al.) 307, 68
- , Einfluß von Ammoniumsulfat mit und ohne Nitrifikationshemmer und von Calciumnitrat (Gasser et al.) 306, 127
- , Einfluß von CCC auf Zusammensetzung des Gesamtproteins (Sadeghian et al.) 307, 316
- , Einfluß der Saatmethoden und NPK-Düngung auf Ertrag (Dorywalski et al.) 307, 86
- -Embryonen, Glucose-induzierte Beschleunigung in vivo, der Fructose-Diphosphatase-Inaktivierung (Sartirana) 306, 104
- , Erhaltung der Bodenfeuchte ohne Bewässerung (Biswas) 307, 202
- , Ertrag nach Aussaat im Spätherbst oder zu Beginn des Winters (Spillane) 307, 317
- , frühzeitige Applikation von 2,4-D-Estern in Punjab (Nel et al.) 306, 128
- , genetische Analyse von temperaturempfindlichen Verzweigungsformen (Piech et al.) 307, 259
- , Gewebekultur von Wurzelcallus (Warick et al.) 306, 179
- , Gliadine verschiedener Varietäten (Huebner et al.) 307, 132
- , Glyoxylataminotransferasen in Blättern (King et al.) 307, 50
- , Kältefestigkeit, Einfluß von CCC und B-Nine (Toman et al.) 306, 128
- , Kältefestigkeit bei Winterweizen (Roberts et al.) 307, 202
- -Keimlinge, etiolierte, Kalium-Wirkung bei Wachstum und Morphologie (Chaussat) 306, 182
- , Keimung und Wachstum von Sommer- und Winterweizen, Wirkung zweier hörbarer Schallfrequenzen (Weinberger et al.) 307, 403
- , in Klimakammer gezogen, Wachstum- und Ertrags-Einfluß (Campbell et al.) 306, 234
- -Koleoptilzylinder, Prolin-Einbau in Proteinen und Auxin und Hydroxyprolin (Giesen et al.) 307, 399
- , Kreuzungen mit hypoaneuploiden Sorten (Shigenaga) 307, 260
- , Kreuzungen tetraploider Sorten, Vererbung quantitativer Merkmale (Jackson et al.) 307, 259
- , Licht und Peroxydase-Synthese und IES-Oxydasehemmer in Koleoptilen und Primärblättern (Parish) 307, 409
- , Lichtwettbewerb, Wirkung auf Blatt- und Ähren-Entwicklung (Puckridge) 307, 440

Phanerogamen (Forts.)

- Triticum*, Massenmethode zur Herstellung von Hybridsorten (Watson et al.) 307, 260
- , Mutagenese durch Bestrahlung und Chemikalien (Key) 307, 259
- und N-Dünger in semiarider Umgebung (Russell) 307, 87
- , niedrige Temperatur und Nitrat-Reduktion in den Wurzeln (Korovin et al.) 306, 105
- , Nucleotide, lösliche, sich entwickelnder Körner (Jenner) 307, 111
- , Photosynthese unter Feldbedingungen (Puckridge) 307, 281
- , Pollenproduktion und Pollenverbreitung verschiedener Sorten (Joppa et al.) 307, 440
- , Qualitätsprüfung von Substitutionslinien (Morris et al.) 307, 260; (Welsh et al.) 307, 260
- , RNS-Gehalt der Wurzeln, Abhängigkeit von Natriumhumat und Ernährungsbedingungen (Fialová) 307, 29
- und Secale, Oligosaccharid-Gehalt im Korn amphidiploider Formen und Frostresistenz bei Winterkultur (Pisarev et al.) 307, 283
- , Spelzenbräune und Blattdürre durch *Sep-toria* [Pilz], Schadensverhütung und Biologie (Brönniman) 307, 446; (Obst) 307, 324
- , Systemwachstum und Produktwachstum (Linser et al.) 307, 318
- , tetraploider, Bastardchlorose (Tsunewaki et al.) 307, 255
- , Vererbung der Verzweigung (Piech et al.) 307, 261
- , Wachstum und Transpiration nach Wurzelbeschneidung (Andrews et al.) 306, 338
- , Wachstumsbeziehungen junger und erwachsener Pflanzen (Allan et al.) 307, 440
- Wurzeln, Kultur in vitro (Montacchini et al.) 306, 602
- Tulipa*-Sorten, Polyploidie (Zeilinga et al.) 307, 157
- , Umfallkrankheit, physiologische (Algera) 306, 238
- , Wachstumswirkung der Zwiebelgröße (Rees) 307, 88
- Ulmus*, Beutelgalle von *Tetraneura* [Ins.] und Verteilung von ^{32}P in Blättern (Kunkel) 307, 325
- Urtica dioica*, Polyphosphatbildung in den Wurzeln (Nassery) 307, 68
- Utricularia pilosa*, Keimlingsuntersuchung, experimentelle (Kumazawa) 306, 89
- Vaccinium vitis-idaea*, Wachstum im reinen und verunkrauteten Bestand (Hicks et al.) 307, 88
- Valeriana wallichii*, Linarinisovalerianat (Thies) 307, 345
- Veratrum album* s. str., eine Sippe in Südböhmen (Kučera) 307, 77
- Vicia faba*, Blattflächenvergrößerung und tägliche Maximaltemperatur (Bull) 306, 340
- *faba*, Blütenfall und Fruchtansatz (Kambal) 306, 365
- Vicia faba*, Chloroplastenmembrane, Organisation (Weier et al.) 306, 159
- , Chromosomen und Mitose bei Einfluß von Purinderivaten (Raicu et al.) 307, 252
- , Ernteertrag bei *Aphis fabae*-Befall [Ins.] (Banks et al.) 306, 208
- , Phosphomonoesterase, saure, infrastrukturelle Lokalisation in der Stipel (Figier) 307, 66
- , Stickstoff-Stoffwechsel (Olsson et al.) 307, 402
- Vigna unguiculata*, Histogenese, Organogenese und Morphogenese bei Calluskulturen (Subramaniam et al.) 306, 110
- Vinca*-Alkaloide und Mikrotubuli-Kristalle (Bensch et al.) 307, 494
- -Alkaloide und Protein- und Nucleinsäure-Stoffwechsel (Warnecke et al.) 307, 494
- -Alkaloide, quantitative Bestimmung (Döpke et al.) 306, 22; (Zsardon et al.) 306, 22
- Vitaceae*, neue afrikanische (Descoings) 307, 268
- Vitis* s. a. Wein
- , Einfluß von α -Naphthalinessigsäure auf Stieldicke von Trauben (Rao et al.) 307, 203
- , Gärungsraten der Traubenmoste und Biotingehalt (Ough et al.) 307, 321
- , Gasstoffwechsel in wachsenden Beeren (Kriedemann) 306, 175
- , Induktion stimulativer Parthenocarpie (Zuluaga et al.) 306, 187
- , Ontologie der Ranken (Tucker et al.) 306, 162
- , Pigmentprofil von Trauben und Wein (Somers) 307, 320
- , Prolin-Gehalt von Trauben und Wein (Ough) 307, 320
- , proportionelle Verminderung des Sproßwachstums bei Rückschnitt der Wurzeln (Buttrose et al.) 307, 404
- , Reaktion samenloser Weintrauben auf 4-CPA, Kinetin, Uracil und Gibberellinsäure (Dass et al.) 307, 441
- , relative Verträglichkeit bewurzelter Stecklinge von vier Varietäten gegen Kochsalz (Alexander et al.) 306, 172
- , Speicherung der Weinsäure beim Reifen der Trauben (Saito et al.) 306, 176
- , Veränderungen im Gehalt organischer Säuren während der Reife (Du Plessis) 306, 236
- , Virusinfektionen (Brückbauer et al.) 306, 476
- Wahlenbergia hederacea*, Embryologie (Longevialle) 306, 263
- Walsura piscidia*, Chromosomen-Morphologie (Ghosh) 307, 246
- Withania somnifera*, Inhaltsstoffe (Lavie et al.) 307, 349
- Wolffiella floridana*, Inositolstoffwechsel (Roberts et al.) 306, 103
- Wurmbea hamiltonii*, Liliaceae, neue afrikanische Art (Wendelbo) 306, 166

Phanerogamen (Forts.)

- Xanthium, Entwicklungsmorphologie des Sproßscheitels nach Photoinduktion (Kirk et al.) 307, 406
- , RNS-Synthese und Pyrimidinnucleotidstoffwechsel in Blattflächen nach Cycloheximid (Ross) 306, 24
- Xenophya, Araceae, Taxonomie der Gattung (Nicolson) 307, 268
- Zea mays, Aminosäuren, freie, der Wurzelzellen von Keimpflanzen (Ramshorn et al.) 307, 5
- , Atmungsstoffwechsel und Mitochondrienstruktur der Wurzelzellen in Anaerobiose (Grinyova et al.) 307, 397
- , Chloroplastenmembrane, Organisation (Weier et al.) 306, 159
- , B-Chromosomen und Chiasmahäufigkeit (Ayonoadu et al.) 306, 71
- , Chromosomen-Segment-Verdoppelung (Ghidoni) 307, 257
- , Ertrag und Qualität (Thomson et al.) 306, 364
- , longitudinale Wasserbewegung in der Primärwurzel (Anderson et al.) 306, 170
- , Lysosomen-artiges Organell in der Wurzelhaube (Berjak) 306, 69
- , Mitose und Coffein-Effekt (Spasojević) 307, 251
- , Perikarp und Trocknungsrate (Purdy et al.) 306, 94
- , Proteinsynthese reiner Linien und der Hybriden (Istatkov et al.) 306, 50
- , Ribosomen in Mitochondrien (Wilson et al.) 306, 161
- , Rotlicht und ^{14}C - und ^{32}P -Aufnahme in etioliertes Blattgewebe und photomorphogenetische Blattöffnung (Steiner et al.) 306, 187
- , Seitentriebbildung (Stählin et al.) 307, 317
- , Stickstoff- und Phosphoraufnahme bei doppelter Isotopenmarkierung (Latkovics et al.) 306, 177
- , Stickstoff-Stoffwechsel und Gibberellin (Grebinskii et al.) 307, 401
- , Temperatur und Saftausscheidung abgeschnittener Primärwurzeln (Anderson et al.) 307, 400
- , Variationen des Kohlenhydrat- und organische Säuren-Gehalts in Blättern und Wurzeln nach γ -Bestrahlung der Samen (Marfina et al.) 307, 283
- , Wurzeln, isolierte, chemische Zusammensetzung des Exsudats (Collins et al.) 307, 400

Pharmakognosie, Pflanzenkonservierung im Temperaturbereich 20—100°, Abbau von Flavonheterosiden von Crataegus (Flück et al.) 307, 273

Phelloderm, Entwicklung der Struktur berosteter Apfelschale (de Vries) 306, 91

- Phenanthren-Derivate aus Rhizom von *Tamus communis* (Reisch et al.) 307, 345
- Phenol-artige Verbindungen in Kartoffelknollen, Bodentemperatur und Nekrosenbefall (Barskaya et al.) 307, 285
- , -Derivate und Assimilationsrate von Nitratstickstoff bei Hafer (Calancea et al.) 307, 402
- , -Derivate, Nachweis mit Bakterien (Strzelczyk et al.) 307, 214
- Phenole und Meiose (Amer et al.) 307, 251
- im Öl von *Mentha piperita* (Rothbächer et al.) 306, 18
- des Oxidasesystems einiger Algen (Rönnstrand) 306, 17
- und Wachstum (Fries) 307, 404
- Phloem, Assimilat-Lateralwanderung und hitzeinduzierte Callose (Webster et al.) 306, 102
- , Feinbau des Callus-Phloems bei *Pinus* (Wooding) 306, 89
- , Gewebe-Entwicklung in Pfropfverbindung von EM IX-Unterlagen (Simons) 306, 235
- , der Primärwurzel von *Pisum*, Feinbau (Zee et al.) 306, 261
- , parietales Siebelementplasma, kristalline Fibrillen und Membrankomplexe (Johnson) 306, 159
- , sekundäres, jahreszeitliche Entwicklung bei *Populus* (Davis et al.) 306, 180
- , Siebelementplasma, gitterartige Membranzustrukturen bei *Dioscorea* (Behnke) 306, 162
- , Siebröhrenplastiden von Monokotyledonen, Feinbau eines charakteristischen Plastidentyps (Behnke) 306, 161
- , Zuckerbewegung in den Siebröhren von Weiden-Rindenstreifen (Peel et al.) 306, 102
- Phlorrhizin und Photosynthese und lichtstimulierter Ionentransport bei *Hydrodictyon* [Algel] (Raven) 307, 282
- Phoronidea, *Phoronis bhadurii*, eine neue Art aus Indien (Ganguly et al.) 307, 538
- Phosphate, anorganische, Regulation und Verteilung bei *Anguilla* [Pisc.] (Chan et al.) 306, 320
- , -Aufnahme, elektrokinetische Deutung bei *Lemna* (Thellier et al.) 307, 394
- , Polyphosphat-Bildung bei *Deschampsia* und *Urtica* (Nassery) 307, 68
- , schwerlösliche, und phenolische Komplexbildner (Scheffer et al.) 306, 96
- , -Verteilung und -Regeneration in der Norwegischen See (Zlobin et al.) 306, 191
- Phosphatide, Dünnschichtchromatographie (Srivastava et al.) 307, 338
- , Identifizierung auf Dünnschichtchromatogrammen (Vaskovsky et al.) 306, 11
- , Membran, Ionen- und TMV-Permeabilität (Petkau et al.) 307, 236
- , -Synthese in renalen Rindenschnitten des Meerschweinchens (Starer-Mendes et al.) 306, 330
- , -Synthese, Stimulierung durch TSH (Ochi et al.) 307, 42

- Phosphatide, Trennung von Acylcarnitinen und Carnitin (Mezei et al.) 306, 6
- -Wirkung auf RNS-Synthese im Ratten-Uterus (Nishigori et al.) 306, 42
- Phosphatidyläthanolamine, Fraktionierung nach dem Sättigungsgrad der vorherrschenden Fettsäure (Hopkins et al.) 306, 16
- Phosphoäthanolamin, chromatographische Trennung von Ciliatin (Neuzil et al.) 307, 330
- Phosphon und Gibberellin und kritische Dunkelperiode bei der Blütenbildung von *Impatiens* (Nanda et al.) 306, 189
- Phosphor-Aufnahme junger Maispflanzen mit doppelter Isotopenmarkierung (Latkovics et al.) 306, 177
- , ^{32}P -markiertes Phosphat in *Ulmus*-Blättern mit Beutelgallen von *Tetraneura* [Ins.] (Kunkel) 307, 325
- , ^{32}P -Markierung und tägliche Wanderung von *Microtus oeconomus* [Mam.] (Litvin et al.) 306, 552
- , ^{32}P , „trockene“ Messung in Flüssigkeitsszintillationszählern (Hülßen et al.) 307, 2
- , Reaktion ökologisch verschiedener Pflanzenarten (Rorison) 306, 337
- , Remineralisierung in der Freiwasserregion der Saitenbachtalsperre (Benndorf) 307, 414
- -Stoffwechsel an isolierten Zellkernen (Penniall et al.) 306, 74
- N-Phosphorylkreatinin, Vorkommen (Broun et al.) 307, 361
- Phosphorylierung und Antimycin A in Erbsenchloroplasten und exogene Co-Faktoren (Krendelyova et al.) 307, 282
- , De-, und Ouabain-empfindlicher K-Austritt im ATPase-Transportsystem (Glynn et al.) 307, 239
- in Mitochondrien aus keimenden Erbsen (Zeevaart et al.) 306, 174
- Photochemie, Chlorophyll-Biosynthese (Litvin et al.) 307, 396
- Photodynamik bei der Zellmembran von *Euglena* [Alge] (Bellin et al.) 306, 190
- Photographie s. a. Mikrophotographie
- Photoinduktion und Entwicklungsmorphologie des Sproßscheitels bei *Xanthium* (Kirk et al.) 307, 406
- Photometer, Prüf- (Chaston et al.) 306, 191
- Photometrie, Endpunktbestimmung bei der komplexometrischen Titration von Calcium und Magnesium (Rautenberg et al.) 307, 280
- Photomorphogenese, Blattöffnung, Rotlicht und ^{14}C - und ^{32}P -Aufnahme in etioliertes Maisblattgewebe (Steiner et al.) 306, 187
- und frühes Wachstum der Primärblätter bei *Phaseolus* (Dale et al.) 307, 395
- , Spektralbereiche und Synthese phenolischer Verbindungen bei Gurkensämlingen (Engelsma) 306, 190
- Photoperiode und Blühen und Geschlechtsbestimmung bei *Heteropogon* (Tothill et al.) 306, 188
- Photoperiode und Isoenzym-Zusammensetzung von *Citrus* und *Poncirus* (Warner et al.) 307, 406
- , kritische Dunkelperiode und Gibberellin und Phosphon bei der Blütenbildung von *Impatiens* (Nanda et al.) 306, 189
- , Kurztagswirkung auf kältebedürftige Pflanzen (Hartmann) 306, 112
- und Larvalentwicklung bei *Lestes* [Ins.] (Lutz) 307, 423
- , Tageslänge und Cytologie bei den Anthocerotales (Proskauer) 306, 316
- und Temperatur und Blühen bei *Chrysanthemum* (Schwabe) 306, 189
- und Temperatur bei der Blütenbildung der *Lorrainebegonie* (Rünger) 307, 407
- Photoperiodismus s. a. Blütenbildung
- bei *Brassica* (Friend) 306, 189
- im Dienste der Ertragsforschung (Krug) 306, 190
- bei Gewächshausnelken (Harris) 306, 190
- bei verschiedenen Sojabohnen-Varietäten aus tropischen und gemäßigten Zonen (Byth) 306, 189
- Photophosphorylierung s. Phosphorylierung
- Photosynthese s. a. Assimilation
- Photoreduktion des Nitrats, Photosynthese und deren Hemmung bei einer *Chlorella*-Kultur (Stepanova et al.) 307, 397
- , Zn-Coproporphyrin katalysiert, von Spinatferredoxin (Kassner) 307, 282
- Photosynthese und Anspannung des Wasserhaushalts durch Luft- und Bodentrockenheit (Idso) 306, 95
- -Apparat in Dunkelkulturen von *Rhodospseudomonas capsulata* [Bakt.] (Drews et al.) 307, 227
- , Atmung und Assimilatverteilung bei jungen Kiefern und Holzbildung (Gordon et al.) 307, 407
- und Atmung von Gemüsepflanzen und Kohlendioxid-Gehalt der Atmosphäre (Nilovskaya) 307, 396
- bei dialysierter *Chlorella* [Alge] (Warburg et al.) 307, 397
- -Eigenschaften von *Citrus*-Bättern (Kriedemann) 306, 98
- , Elektronentransport und Energiezustände von Chlorophyll (Arnold et al.) 306, 99
- unter Feldbedingungen bei *Triticum* (Puckridge) 307, 281
- und frühes Wachstum der Primärblätter bei *Phaseolus* (Dale et al.) 307, 395
- , genetische Zerlegung (Levine) 307, 280
- und Hemmung bei der Nitrat-Photoreduktion von *Chlorella* [Alge] (Stepanova et al.) 307, 397
- -Intensität, automatische Messung bei regulierter CO_2 -Konzentration (Rozhdenskiy) 307, 283
- -Intensität und Auxine (Voica) 306, 173
- -Intensität und Licht und Feuchtigkeit bei Zuckerrübenblättern (Okanenko et al.) 307, 396

- Photosynthese in isolierten Chloroplasten, Messung von CO_2 -Assimilation und Sauerstoff-Freisetzung (Walker et al.) 306, 98
- -Kohlenstoff, Stoffwechsel und Temperatur bei *Chlorella*-Stämmen [Alge] (Mamushina et al.) 307, 396
 - -Kontrolle durch isolierte Erbsen-Chloroplasten (West et al.) 306, 97
 - eines *Phragmites*-Einzelssprosses (Walker et al.) 306, 336
 - und Phlorrhizin bei *Hydrodictyon* [Alge] (Raven) 307, 282
 - -Pigmente, Simazin-Wirkung bei grünen Algen (Paromenskaya et al.) 306, 97
 - -Pigmente der *Zooxanthellae* [Algen] (Jeffrey et al.) 307, 305
 - bei *Pisum* und langdauerndes und kurzfristiges Blaulicht (Voskresenskaia et al.) 307, 282
 - -Produktivität verschiedenaltiger Blätter der Immergrünen, Anteil an der Bildung des neuen Triebes (Steinhübel) 306, 97
 - -Rate, begrenzende Faktoren bei sättigenden Lichtintensitäten (Wareing et al.) 306, 173
 - -Rate, Kontrolle durch die Konzentration von Assimilaten beim Blatt (Neales et al.) 306, 98
 - sowie Stärke- und Proteinsynthese isolierter Kiefernadeln im Verlauf der Austrocknung (Makedonska) 307, 281
 - - und Transpirationsrate und Stomata-Verhalten bei *Pelargonium* (Willis et al.) 306, 105
 - , wellenlängenabhängige Atmungssteigerung bei *Chlorella* [Alge] (Kowallik et al.) 306, 175
 - , Wiederbelebung in getrockneten Blättern von *Polypodium* (Stuart) 306, 173
- Phototropismus, zweiter positiver, der *Avena*-keleoptile (Everett et al.) 307, 290
- Phylogenie, Artbildung und Entstehung von Lebenszyclustypen bei *Gryllidae* [Ins.] (Alexander) 306, 356
- von *Brassica*-Arten, serologische Methoden (Fukushima et al.) 307, 514
 - und Karyotypus bei *Claytonia* (Lewis et al.) 307, 156
 - der Neurohypophysenhormone [Vertebr.] (Acher et al.) 307, 184
 - und Ontogenese, Ideen von A. N. Severtzov (Emelianov) 307, 511
 - , Ursprung von *Prunus cerasus* (Oldén et al.) 307, 513
 - , Verwandtschaft zwischen *Hepaticae* und *Musci* (Chopra) 306, 88
 - , Verwandtschaft der *Polychaeta*-Familien [Annel.] (Storch) 307, 518
- Physiologie der Ruheperiode bei Pflanzen, Erwidung (Miroslavov) 306, 180
- Phytochrom-abhängiger Ionentransport in Erbsensämlingen (Köhler) 307, 408
- -bedingte Enzymsynthese, Latenzzeiten (Mohr et al.) 307, 284

- Phytochrom, mikrospektrophotometrischer Nachweis in den Kernen von Pflanzenzellen (Galston) 307, 291
- -Spektrum der Blätter und Stengel von *Pisum* (Hillman) 307, 286
 - -Wirkung bei *Oryza* (Pjon et al.) 306, 188
 - -Zerfall, Kinetik bei *Amaranthus*-Keimlingen (Kendrick et al.) 306, 187
- Phytoökologie und Geobotanik, Definition von Begriffen (Norin) 306, 346
- Phytoökönose s. Vegetation
- Phytohämagglutinin und Immuntoleranz (Leskowitz et al.) 306, 469
- -Stimulation von menschlichen Thymuszellen (Claman et al.) 307, 495
 - -stimulierte Lymphocyten und Immunoglobulinsynthese [Homo] (Thiele) 306, 469
- Phytoplankton s. Plankton
- Pigmente von Chloroplasten, Chromatographie (Strain et al.) 307, 344
- , Ei-, von *Tylorhynchus heterochaetus* [Annel.] (Suzuki) 307, 495
 - , Photosynthese-, der *Zooxanthellae* [Algen] (Jeffrey et al.) 307, 305
 - -Profil von Trauben und Wein (Somers) 307, 320
 - von *Pseudomonas rubescens* [Bakt.], Beziehung des Chromophors zu Vitamin B_{12} (Ing et al.) 307, 139
 - -Verhältnisse am Auge von *Hippopotamus*, *Choropsis* und *Equus* [Mam.] (Hegner et al.) 306, 419
- Pigmentepithel, Feinbau bei *Ovis* [Mam.] (Leure-Du Pree) 306, 421
- Pigmentierung und Federstruktur bei *Poephila* [Aves] (Brush et al.) 306, 285
- von *Galaxias*-Arten [Pisc.] (Woods) 307, 274
 - , Gen-Milieu und Umweltfaktoren bei „Chinchilla“-Kaninchen (Magnussen) 307, 165
 - von *Locustana*-Larven [Ins.] und Luftfeuchtigkeit (Nel) 306, 205
 - bei *Rana*, Vererbung von „speckle“ (Browder) 307, 500
- Pigmentzellen, Chromatophoren-Einheiten der Amphibienhaut (Bagnara et al.) 306, 277
- , Chromatophorenmuskelzellen, multiple Innervation bei *Loligo* [Moll.] (Weber) 306, 497

Pilze

- Pilze, Agaricales, Mycelien, morphologische Merkmale (Galland) 307, 226
- , *Agaricus bisporus*, Ursache der Mumienkrankheit (Schisler et al.) 307, 448
 - , *Allomyces arbuscula*, Histone (Stumm et al.) 307, 454
 - , *Allomyces macrogynus*, Hybridisationsfiguren (Turian et al.) 307, 382
 - , *Alternaria brassicicola*-Sporen, Elektronenmikroskopie (Campbell) 307, 221
 - , Art- und Rassenproblem, Internationales Symposium, Wernigerode 1967 307, 215

- Pilze, *Ascochyta pisi*, Überleben (Dickinson et al.) 307, 323
- , *Ascochyta*, serologische Differenzierung der Arten auf *Pisum* (Madhosingh et al.) 307, 323
- Pilze, *Aspergillus flavus*, auxotrophe Mutanten, Anreicherung (Donkersloot et al.) 307, 381
- *flavus*, Mutanten (Lee et al.) 306, 400
- *flavus*, Stoffwechselprodukte (Bassir et al.) 307, 149
- *nidulans*, Cholin-O-Sulfat-Transport in Hyphen (Bellenger et al.) 307, 138
- *nidulans*, DNS-Synthese, Regulation und Verlauf in Hyphen (Kessel et al.) 306, 30
- Pilze, *Aspergillus niger*, Citronensäurebildung und Wasserstoffionenkonzentration (Bahadur et al.) 307, 147
- , Mycelbildung und N-Verbindungen (Agnihotri) 307, 135
- , Naphthalinessigsäure-Stoffwechsel (Clifford et al.) 307, 140
- , Phosphatasen in wachsenden Kulturen (Nagasaki) 307, 222
- Pilze, *Aspergillus terreus*, Epidithiapipezin-dion mit Antivirus-Eigenschaften (Miller et al.) 307, 150
- , Basidiomycetes, Mycelertrag, Blausäureproduktion, Peroxidase-Aktivität und Proteingehalt (Sekhon et al.) 307, 143
- , *Blastomyces dermatitidis*-Konidien, Atmungsinfektion von Labortieren (Denton et al.) 307, 234
- Pilze, Boden-, Abbau von lignifiziertem Pflanzenmaterial (Haider et al.) 307, 313
- , aus Indien, antagonistische und synergistische Beziehungen (Mukerji) 307, 152
- , keratinophile, in Afrika (Al-Doory) 307, 233
- , keratinophile, in Finnland (Salonen) 307, 233
- , keratinophile, in Rumänien, Griseofulvin-Empfindlichkeit (Alteras) 306, 390
- Pilze, *Botryodiplodia theobromae*, Sporenkeimung und RNS-Synthetase-Aktivität (van Etten et al.) 307, 225
- , *Botrytis cinerea*, Atmungsapparatur nach Warburg zur Prüfung von Antibiotica gegen (Pommer et al.) 306, 392
- , *Botrytis cinerea*, Konidienkeimung in Gegenwart von Quintozol, Tecnazol und Dichloran (Esuruoso et al.) 307, 225
- , *Calocybe*, Systematik (Cléménçon) 307, 218
- , *Campanella*, Systematik (Otieno) 307, 217
- Pilze, *Candida albicans*, Antikörper bei Kaninchen (Matthews et al.) 306, 371
- *albicans* und menschliches Serum, Wechselwirkung (Chilgren et al.) 306, 371
- *gelida*, temperatursensitive Glucose-Ver-gärung (Grant et al.) 307, 149
- , neue Art von Chiroptera [Mam.] (Grose et al.) 307, 233
- , fünf neue Arten (Buckley et al.) 307, 233
- , *utilis*, Adenosylhomocystein- und Adenosyl-methioninsynthese (Shapiro et al.) 307, 470
- Pilze, *Ceratocystis fimbriata*, Äthylenentste-hung bei infizierten Süßkartoffelwurzeln (Imaseki et al.) 307, 67
- , *Chaetomidium trichorobustum* n. spec. (Seth) 307, 217
- , Champignon-Kultur, Ernteertrag bei Be-fall mit *Aphelenchoides*, *Aphelenchus* und *Panagrolaimus* [Nemat.] (McLeod) 306, 555
- , *Chondromyces apiculatus*, Mesosomenbil-dung (Abadie) 307, 219
- , *Clavariaceae* von Seeland (Christiansen) 307, 218
- , *Colletotrichum gloeosporoides*, Hetero-karyose (Stephan) 307, 382
- , *Coniothyrium*, neue Art (Shreemali) 307, 217
- , coprophile, von West-Pakistan (Mirza et al.) 307, 217
- , *Corticaceae*, *Piloderma* n. gen. (Jülich) 307, 218
- , *Cronartium fusiforme* in *Quercus nigra*, Morphologie (Eleuterius) 307, 220
- , *Crumenulopsis*, neuer Name statt *Crume-nula* (Groves) 307, 217
- , *Cryptococcus neoformans*, Hitzeresistenz und Überleben (Littman et al.) 307, 233
- , *Dakryopinax spathularia*, Zellwanddicke und Carotinoidlokalisation (Vail et al.) 307, 221
- , *Debaryomyces hansenii*, Atmung und Aminosäureoxydation (Fernandez-Puentes et al.) 307, 143
- , Dermatophyten und *Scopulariopsis brevis-caulis*, Unterscheidung bei Onychomykosen (Fragner) 307, 234
- , Dermatophyten, Zellwand, chemische Zu-sammensetzung (Shah et al.) 307, 223
- , Dermocystidium-Befall und Mortalität bei *Oncorhynchus* [Pisc.] (Allen et al.) 307, 426
- , *Dictyoploca*, Systematik (Otieno) 307, 217
- , *Dictyostelium discoideum*, Sterine (Lenfant et al.) 307, 148
- , *Dictyostelium discoideum*, Trehalose-6-phosphat-Synthetase-Aktivität (Roth et al.) 307, 226
- , *Drechslera teres*, Keimfähigkeit und Ge-friertrocknung (Khan et al.) 307, 149
- , *Endomycopsis fibuligera*, Mitochondrien-struktur und salzhaltige Medien (Hiraoka et al.) 307, 149
- , *Entomophthora fresenii*, Parasit von Aphiden [Ins.] (Ramaseshiah) 307, 234
- , *Erysiphe graminis*, Vererbung der Resistenz bei Gerste (Scholz et al.) 307, 261
- , *Erysiphe graminis*, Vererbung der Resistenz bei Melonen (Harwood et al.) 307, 262
- , *Erysiphe*, systemische Wirkung von Nitro-phenolen (El-Zayat et al.) 307, 445
- , *Eutrybliella*, neue Art von Indien (Mukerji et al.) 307, 217
- , *Fomes annosus*, Stockrottfäule an Fichten in Jütland, Abhängigkeit von Boden und Kultur (Holmsgaard et al.) 307, 321

- Pilze, *Fusarium oxysporum*, heterogene Zusammensetzung einer eingeschränkt gewachsenen Population (Meyer) 307, 323
- , *Fusarium solani*, D-Aminosäureoxydase (Chiari) 307, 120
- , *Fusidium buxi*, Systematik (Gams) 307, 217
- , *Gloeosporium perennans* und *G. album*, Infektionsversuche an Fruchtsatzstellen beim Apfel (Burmeister et al.) 307, 445
- Pilze, Hefe, Atmungsmangel-Mutante, Coproporphyrinogenase (Miyake et al.) 307, 145
- , -Gärung, Diacetylproduktion (Suomalainen et al.) 307, 147
- , osmophile, Phasenkontrastmikroskopie (Scarr) 307, 220
- , Pyruvatdecarboxylase (Dittrich) 307, 142; (Suomalainen et al.) 307, 142
- , tRNS, nichtmethylierte, während logarithmischen Wachstums (Kjellin-Stråby et al.) 306, 53
- , RNS-Zusammensetzung während Wachstum und Reife (Gniazdowski et al.) 307, 27
- , Röntgenstrahlenwirkung auf DNS-Synthese homozygoter Stämme verschiedenen Ploidiegrades (Jannsen et al.) 307, 34
- , Sterinbildung (El-Refaei et al.) 307, 148
- , taxonomische Bedeutung der Basenzusammensetzung der DNS (Nakase et al.) 307, 216
- , UV-Empfindlichkeit im gefrorenen Zustand (Hieda et al.) 306, 157
- , UV-sensible Mutanten (Cox et al.) 306, 399
- Pilze, *Histioplasma capsulatum*, Infektion bei Kaninchen (Daniels et al.) 307, 233
- , Kickxellaceae, asexuelle Sporen, Elektronenmikroskopie (Young) 307, 221
- , Kultur auf Kimmig-Agar (Rieth) 307, 233
- , *Lactarius helvus*, β -Methylen-L-norvalin in (Levenberg) 307, 5
- , *Lactarius vellereus*, Velleral und iso-Velleral (List et al.) 307, 147
- , Leptomitales, Ernährungsansprüche (Gleason) 307, 136
- , *Lyophyllum* (Cléménçon) 307, 218
- , *Micropolyspora*, neue, thermophile Art (Krassilnikov et al.) 307, 217
- , *Microsporium gypseum*, deuteriertes Griseofulvin, Wirksamkeit (Nona et al.) 307, 150
- , *Mucor pusillus*, Rennin aus (Yu et al.) 307, 8
- , *Mycosphaerella pinodes*, Überleben (Dikinson et al.) 307, 323
- , Mycotoxine (Reiss) 307, 149
- , *Myxomyceta*, Zellkernmembran während Mitose (Ross) 306, 70
- , *Nectria galligena*, Infektionsversuch an Fruchtsatzstellen des Apfels (Burmeister et al.) 307, 445
- , *Neurospora*, 5-Fluoruracil-Bildung durch zellfreie Extrakte (Abbott et al.) 307, 480
- , *Neurospora*, Hämbiosynthese, Rolle des Eisens (Krishnan et al.) 307, 146
- Pilze, *Neurospora*, heterokaryotische Übertragung von Rekombinations-Faktoren (Griffiths) 307, 382
- , Histidin-3-Region (Ahmed) 307, 381
- , Lysin-auxotropher Stamm, Wachstum auf Glutarsäure (Burke et al.) 307, 143
- , Mutationen durch Äthylmethansulfonat (Malling et al.) 306, 400
- , Ornithin-Transaminase-Mangelmutanten (Davis et al.) 307, 382
- , Regulation des am-1-Locus (Catcheside) 306, 401
- , Sorbose-Transportsystem (Klingmüller) 307, 138
- , unlösliches mitochondriales Protein bei Wildtyp und Mutante (Sebald et al.) 306, 400
- Pilze, niedere, der westlichen Ostsee (Schneider) 307, 219
- , *Penicillium janczewskii*, Deuteriumoxid-Einfluß (Nona et al.) 307, 150
- , *Penicillium notatum*, Cholin-O-Sulfat-Transport in Hyphen (Bellenger et al.) 307, 138
- , *Penicillium rubrum*, Rubratoxin A, Struktur (Moss et al.) 307, 148
- , *Peronospora farinosa*, Konidienkeimung, Faktoreinfluß (Russell et al.) 307, 225
- , *Peronospora parasitica*, Hyphen und Haustorien, Cytochemie und Ultrastruktur (Davison) 307, 221
- , *Peronospora parasitica*, Sporangienträger, Stoffverteilung und Entwicklung (Davison) 307, 222, 226
- , *Phialophora spinifera* n. spec. (Nielsen et al.) 307, 234
- , *Phlyctochytrium*, aquatisch, auf Island (Johnson) 307, 217
- , *Phycomyces*, Segregation von Heterokaryonen im asexuellen Cyclis (Heisenberg et al.) 306, 158
- , *Phyllachora*-Arten auf *Ficus* (Seshadri) 307, 325
- , *Phyllosticta*, zwei Arten mit gemeinsamen ascusbildendem Stadium auf *Sapindus* (Pai) 307, 323
- , *Physarum flavicomum* und *P. rigidum*, Kreuzungstyp-Systeme (Henney et al.) 306, 158
- , phytopathogene, mögliche Bedeutung bei örtlicher Degeneration von *Salvinia* (Loveless) 307, 88
- , phytopathogene, mykologische Arbeitsmethoden (Rapilly) 307, 447
- , phytopathogene, Phosphatidase-Produktion (Tseng et al.) 307, 144
- , *Phytophthora infestans*, „Galactanase“-Aktivität (Knee et al.) 307, 144
- , *Piloderma* n. gen. der Corticiaceae, Basidiomycetes (Jülich) 307, 218
- , *Plectascales*, keratinophile (Apinis) 307, 233
- , *Podospira arizonensis*, Lebenszyklus und Cytologie (Mainwaring et al.) 307, 224

- Pilze, *Polyspondylium pallidum*, Aggregationszentren, räumliche Verteilung (Kahn) 307, 226
- , *Puccinia horiana* an *Chrysanthemum*, chemische Bekämpfung (Zandvoort et al.) 307, 324
- , *Pyrenophora avenae*, Quecksilbertoleranz bei Hafersaatgut (Old) 307, 150
- , *Pythiaceae*, Entwicklungscyclus und Ernährung (Ravisé) 307, 137
- , *Rhizopus stolonifera*, Auftreten und Verhalten von 2,6-Dichlor-4-nitroanilintoleranten Varianten (Webster et al.) 307, 447
- Pilze, *Saccharomyces*, antimutagene Agentien (Puglisi) 306, 400
- , Erholung von UV-Schäden (Ito et al.) 306, 399
- , fermentati, Sterinbildung (El-Refai et al.) 307, 148
- , Lumineszenz (Esser et al.) 307, 151
- , Mutagenese (Zimmermann) 306, 157; (Schwaier et al.) 306, 158
- , Nucleotidbindung an mitochondriales Strukturprotein von Wildtyp und atmungsdefekter Mutante (Tuppy et al.) 307, 15
- , Regulator-Gene (Thuriaux et al.) 306, 158
- , Rekombination in UV-empfindlichen Synämmen (Snow) 307, 381
- , Synaptonemalkomplex (Engels et al.) 307, 249
- Pilze, *Schizophyllum commune*, Morphogenese (Schwalb et al.) 307, 289
- , *Sclerotinia*, stromatische Rindenbildung bei Braunfäule-Pilzen (Willeits) 307, 323
- , *Scopulariopsis brevicaulis* und Dermatophyten, Unterscheidung bei *Onychomykosen* (Fragner) 307, 234
- Pilze, *Septoria apiicola*, Pyknidiosporenkeimung (Sheridan) 307, 225
- , Bekämpfung der Blattfleckenkrankheit der Sellerie 1960—1967 (Ramson et al.) 306, 237
- , *nodorum*, Biologie und Schadensverhütung an Weizen (Obst) 307, 324
- , *nodorum*, Erreger der Spelzenbräune und Blattdürre beim Weizen (Brönnimann) 307, 446
- Pilze, *Sorosporium texanum*, Brandsporenkeimung und Kompatibilität (Duran) 307, 225
- , Sporenkeimtest mit Thiazol-Verbindungen und Äthylenen (Pianka) 307, 373
- , *Subulicystidium*, Systematik (Jülich) 307, 218
- , *Taphrina deformans*, physikalische Bedingungen und Ernährungsverhältnisse (Schneider et al.) 307, 149
- , Translokation, Literaturübersicht (Wilcoxon et al.) 307, 151
- , *Trichoderma koningii*, cellulolytische Enzyme (Wood) 307, 144
- , *Trichophyton equinum*, Merkmale und geographische Verbreitung (Smith et al.) 307, 234
- , *Tuber maculatum*, Mycorrhiza-Synthese mit *Pinus strobus* (Fassi et al.) 307, 444

- Pilze, *Uromyces appendiculatus*, Anfälligkeit und Resistenz bei *Phaseolus*, N-Stoffwechsel der Wurzel (Sempio et al.) 307, 322
- , *Uromyces phaseoli*, Syntheseaktivität und Größe der Zellkerne nach Infektion bei *Phaseolus* (Fuchs et al.) 307, 324
- , *Ustilago hordei*, Infektions- und Beizversuche (Böning) 307, 447
- , *Ustilago hordei*, Kohlenstoff-Bedarf (Pathak) 307, 135
- , *Ustilago maydis*, Bekämpfung (König) 307, 324
- , *Verticillium candelabrum*, Systematik (Gams) 307, 217
- , *Verticillium*-Welke der Baumwolle, Wirkung des Methylesters der 1-[Butylcarbamoyl]-2-Benzimidazol-Carbamidsäure (Erwin et al.) 307, 445
- , -Wachstum auf synthetischen Harzen (Manachini) 307, 152

Pinocembrin-Vorkommen in *Populus nigra* (Egger et al.) 306, 19

Pinocytose-Regulation in Makrophagen der Maus (Cohn et al.) 307, 328

Pisces

Pisces s. a. Fischereibiologie

- , Altersbestimmung bei *Oncorhynchus tshawytscha* (Goodrey et al.) 307, 426
- , Ammonium und Harnexkretion bei *Entosphenus* (Read) 306, 322
- , *Aphyosemion santa-isabellae*, Population von Fernando Poo (Scheel) 307, 60
- , Atmung, respiratorische Oberfläche bei luftatmenden *Anabas* (Hughes et al.) 306, 271
- , Auge, Retina-Struktur und intraoculare Gefäßversorgung bei marinen Fischen (Ali et al.) 306, 274
- , Blut, Plasmacalcium und anorganisches Phosphat, Regulation und Verteilung bei *Anguilla* (Chan et al.) 306, 320
- , *Cichlidae*, Artendifferenzierung und ökologische Faktoren im Tanganjika- und Njassa-See (Ladiges) 307, 275
- , *Coccosteus cuspidatus*, Euarthrodire aus dem Mittel-Old-Red-Sandstein Schottlands (Miles et al.) 306, 307
- , *Coregonidae*, Cytotaxonomie (Booke) 307, 274
- , *Coregonidae* oberbayerischer Seen, vergleichend-physiologische Untersuchungen (Reichenbach-Klinke et al.) 307, 425
- , *Cottus asper*, periodisches Auftreten in zwei Seen (Sinclair) 306, 441
- , *Cyprinidae*, natürliche Hybriden zwischen Gattungen (Gasowka) 307, 275
- , *Cyprinidae*, Revision der Gattungen *Zacco* und *Osariichthys* (Banareescu) 307, 275
- , Darm-Absorption und Ausscheidung von Seewasser und Salzen bei *Paralichthys* (Hickman et al.) 306, 323

- Pisces, Ei, befruchtetes, Granula-Freisetzung im Cortex bei *Carassius* (Kudo) 307, 176
- Durchmesser und Körperlänge, Beziehungen bei *Salmo trutta lacustris* (Szczerbowski) 306, 277
 - Mechanismus der Epibolie bei *Oryzias* (Yokoya) 307, 551
 - Oocyten, Phosphatase-Aktivität bei *Ophiocephalus* (Jafri et al.) 306, 276
 - Oogenese, Bildung von Corticalveolen und des Dotters bei *Sygnathus* und *Fundulus* (Anderson) 306, 276
 - Oogenese bei *Lebistes* (Nath) 306, 275
 - Sekret-Granula in Eiern von *Zacco* (Kudo) 307, 550
- Pisces, Embryologie, Vergleich von vier *Lampetra*- und *Ichthyomyzon*-Arten (Smith et al.) 306, 276
- Endostyl-Feinbau bei *Ammocoetes* von *Lampetra* (Fujita et al.) 306, 271
 - Entwicklung nach dem Schlüpfen bei *Leuciscus* (Peñáz) 306, 276
 - Entwicklung und Wachstum von *Lampetra planeri* (Lohniský) 307, 58
 - Entwicklung, „Whitebait“-Stadium von *Galaxias maculatus attenuatus* (Benzie) 307, 60
 - Epitheloidzellen-Involution in Nierenarterien nach Salzgehaltsanpassung bei *Cymatogaster* (Lagios) 306, 271
 - Ernährung-Biologie von *Salmo trutta* im Loučka-Fluß (Tuša) 307, 425
 - Ernährung und Sauerstoffverbrauch bei *Salmo* (Mann) 307, 424
- Pisces, Fauna der argentinisch-südbrasilianischen Küste (Karrer) 307, 58
- neue und seltene Arten aus Gewässern von Hokkaido (Ueno et al.) 307, 311
 - Chromosom erythrogaster im Missouri-Flußsystem (Phillips) 307, 426
 - Funde von Fischresten in der Niederlassung von Mayaki, UdSSR (Zhiteneva) 307, 311
 - Liste der Süßwasserfische von Ecuador (Ovchinnik) 307, 83
 - *Myoxocephalus thompsonii* und *Cottus ricei* aus dem Ottawa Valley, Quebec (Delsle et al.) 307, 83
 - *Notropis edwardianeyi*, neue endemische Art aus dem Alabama und Tombigbee River System (Suttkus et al.) 307, 60
 - und Ökologie im Owego-Bach, USA (Sheldon) 307, 424
 - Sebastodes-Arten und *Sebastolobus altivelis* aus Gewässern British Columbias (Westrheim) 306, 202
 - Thunnus-Arten S-Afrikas, Taxonomie und Verbreitung (Talbot et al.) 307, 58
 - *Zebrias cochinchensis*, eine neue Art aus Indien (Rao) 307, 58
- Pisces, Fischfunde und Fischerei in neolithischen Lagerstätten des Menschen an der Narva (Zepkin) 306, 439
- Flossen, Brustflossenlänge bei juvenilen *Thunnus alalunga* (Yoshida) 306, 270
- Pisces, Flossen, Fett-, der *Salmoniformes* (Weisel) 306, 270
- Freßgeräusche von *Cyprinus carpio* und *Phoxinus phoxinus* (Stěpánek) 306, 439
 - *Galaxias*-Arten, Identifizierung, Wachstumsmerkmale und Färbung (Woods) 307, 274
- Pisces, Gehir n, Bau von Mesencephalon und Diencephalon bei *Anniella pulchra* (Senn) 306, 273
- Nerven bei *Oynoglossus* (Saxena et al.) 306, 274
 - retinale Projektion bei *Opsanus* und *Gymnothorax* (Ebbesson) 306, 273
 - Tectum opticum, Einbau von ³H-Palmitinsäure bei *Brachydanio* (Rahmann et al.) 306, 522
 - Tectum opticum, Projektion des Sehfeldes bei *Paralabrax* (Schwassmann) 306, 528
 - Tractus olfactorius, Feinbau bei *Carassius* (Westerman et al.) 306, 273
- Pisces, Geruchsorgan der Polypteridae (Pfeiffer) 306, 274
- Geschlechtsdifferenzierung, ♂ ♂-induzierende Wirkung von Androsteron- und Testosteronpropionat bei *Oryzias* (Yamamoto et al.) 306, 113
 - Geschlechtsdimorphismus bei *Xenentodon* (Swarup) 306, 275
 - Geschlechtsumkehr bei *Cobitis taenia* (Lodi) 306, 113
 - Gewebekultur von *Pimephales* als Testobjekt für Toxine im Wasser (Radcliff et al.) 306, 442
 - Gewicht, Körper-, und Sauerstoffverbrauch, Einfluß von Temperatur und Jahreszeit bei *Carassius* (Marinescu) 306, 440
 - *Gnathopogon caeruleus*, Populationsdynamik im Biwa-See (Maki) 307, 427
 - *Gobius minutus*, geographische Variation (Swedmark) 307, 274
 - Gonaden-Struktur während der Geschlechtsumkehr bei *Monopterus* (Chan et al.) 306, 275
 - Haftorgane von *Tilapia*-Larven (Arnold et al.) 306, 270
 - Haut, Schuppenwachstumsmerkmale bei *Chrysophrys auratus* (Paul) 307, 427
 - Hermaphroditismus, protogyn, bei *Xyrichtys* (Sordi) 306, 113
 - Herz-Verkalkung bei *Salmo trutta* aus Neuseeland (Prior et al.) 306, 441
 - Hypophyse, Bau bei *Calamoidichthys* und *Polypterus* (Lagios) 306, 272
 - Hypophysektomie, Einfluß auf Ovar und Interrenalorgan bei *Heteropneustes* (Sundararaj et al.) 307, 293
 - Hypophysenvorderlappen, Zelltypen bei *Anoptichthys* (Mattheij) 306, 272
 - Insecticide-Rückstände, Dielrin im Gewebe nach Aldrin-Anwendung bei *Carassius carassius* (Gakstatter) 307, 429
 - Ionenregulation bei *Oncorhynchus* (Miles et al.) 306, 319

- Pisces, Kiemen, ATP-ase-Aktivität während der Adaptation an Seewasser bei *Anguilla* (Kamiya et al.) 306, 320
- , Kiemen, Cytologie und Cytochemie der Granulazellen (Singh et al.) 306, 271
- , Kiemen-Struktur bei Cyprinidae (Dornesco et al.) 306, 271
- , Laichperiode, Verlängerung durch Beleuchtung bei *Cirrhina reba* (Verghese) 306, 113
- , Lepisosteus-Arten im Texoma-See, Oklahoma (Bay et al.) 307, 274
- , Lile platana, Stellung (Whitehead) 307, 59
- , Limanda limanda, Ökologie im Loch Ewe (Edwards et al.) 307, 310
- , marine, Einfluß hoher Drucke (Schlieper) 307, 309
- , Mesencephalon, Synapsen bei *Cyprinus carpio* (Abrahám) 307, 525
- , Mißbildung nach Bestrahlung der Embryonen bei *Salmo* (McGregor et al.) 307, 550
- , Mormyridae, Boulengeromyrus knoeffleri n. gen., n. spec. (Taverne et al.) 307, 60
- , Muskel, Fett, Glykogen, Lipase und Succinatdehydrogenase (Bokdawala et al.) 307, 181
- , Nahrungsaufnahme und -zusammensetzung, Tagesperiodizität bei 4 Arten (Keast et al.) 306, 440
- , Nahrungswettbewerb zwischen Fischpopulationen, Simulation (Menshutkin) 307, 312
- , N. octavomotorius, synaptische Beziehungen bei *Lampetra* [Ins.] (Stefanelli et al.) 307, 525
- , N. terminalis, neurofibrillärer Körper im Perikaryon der Ganglienzellen bei Teleostei (Rossi et al.) 307, 525
- , Neurosekretion des Nucleus praepopticus und Nucleus parahypophyseus bei *Anoptichthys* (Carmignani) 307, 181
- , Nieren-Funktion und Harnzusammensetzung bei *Paralichthys* (Hickman) 306, 322
- , Nieren, glomeruläre Filtration und Harnfluß bei *Paralichthys* (Hickman et al.) 306, 322
- , *Oncorhynchus nerka*, Variation der Zahl der Reusenzähne (Nelson) 307, 60
- , *Osmerus eperlanus mordax* aus dem Heney-See, Kanada, Populationsstudien (Legault et al.) 307, 310
- , Osmoregulation bei *Gasterosteus* in Wasser unterschiedlicher Salinität (Khlebovich) 306, 440
- , Osmoregulation und Ionenregulation von Embryonen, Larven und Brut von *Oncorhynchus* (Weisbart) 306, 318
- , Osteichthyes aus S-Amerika, Ergebn. der Reisen des FFS „Walther Herwig“ (Kreffit) 307, 59; (Post) 307, 59
- , Osteologie, vergleichende, bei atlantischen Centropomidae (Fraser) 306, 270
- , Osteologie und Verwandtschaftsbeziehungen der Denticipitae (Greenwood) 306, 503
- Pisces, Otolithen in: Fossilienkatalog, Tiere, Teil 117 (Weiler) 307, 273
- , Jahresringunterschiede zwischen rechten und linken, bei *Pollachius* (Reinsch) 306, 274
- , der Melamphaidae und ihre taxonomische Bedeutung (Weiler) 307, 273
- , Vergleich bei marinen Teleostei (Schmidt) 306, 503
- Pisces, Ovar-Cyclus bei *Clarias* (Lehri) 306, 275
- , Ovar-Cyclus bei *Eucalia* (Braekveelt et al.) 306, 275
- , Ovar, Gefäßversorgung bei *Lampetra* (Busson-Mabillot) 306, 275
- , Pankreas, Inselsystem normaler und Allo-xan-behandelter *Clarias* (Khanna et al.) 307, 534
- , Pankreas, B-Zellen, Feinbau bei Teleostei (Théret et al.) 306, 272
- Pisces, Parasiten, *Acanthostomum pambanense* n. spec. [Trem.] aus *Therapon puta* (Karyakarte) 307, 537
- , *Caballerocotyla marielenae* n. spec. [Trem.] aus *Istiophorus greyi* (Lamoth-Argumedo) 307, 537
- , *Dactylogyridae* [Trem.] aus Fischen in Uganda (Paperna et al.) 306, 423
- , *Dermocystidium*-Befall [Pilz] und Mortalität bei *Oncorhynchus* (Allen et al.) 307, 426
- , *Glugea* [Prot.] aus *Apeltes quadracus* (Sprague et al.) 306, 493
- , *Gyrocotyle*-Arten [Trem.] aus *Hydrolagus affinis* (van der Land et al.) 307, 537
- , Helminthes-Arten aus *Chimaera monstrosa* (Dienske) 306, 452
- , *Lepidauchen stenostoma* [Trem.], *Cyclus* in *Labridae* (Prevot) 306, 454
- , *Ligula intestinalis* [Cest.], anomale Lagen in *Scardinius* (Orr) 306, 453
- , *Ligula intestinalis* [Cest.], Befallsstärke der Fischfauna Ungarns (Molnár et al.) 306, 453
- , *Macrolethys papilliger* n. spec. [Trem.] aus *Phoxinus phoxinus* (Rees) 306, 424
- , *Myxobolus argenteus* n. spec. [Prot.] aus *Notemigonus crysoleucas* (Lewis) 306, 493
- , *Myxosporidia* [Prot.] aus Fischen des River Lugg (Davies) 306, 493
- , *Phyllobothrium piriei* n. spec. [Cest.] aus *Raja naevus* (Williams) 306, 423
- , *Pseudoparamacroderoides seenghali* n. gen., n. spec. [Trem.] aus *Mystus seenghala* (Gupta et al.) 307, 537
- , *Sureshia*-Arten [Crust.?] von *Micropus affinis* (Shinde) 307, 539
- , Trematodes, zwei neue Arten aus indischen Süßwasserfischen (Chakrabarti) 307, 537
- Pisces, *Pelmatochromis*, Revision der Gattung und eine neue Art aus Sierra Leone (Thys van den Audenaerde) 307, 275
- , *Pleuronectes platessa*, Ökologie im Loch Ewe (Edwards et al.) 307, 310
- , Protein-Synthese bei *Misgurnus* (Krieger et al.) 307, 550
- , Reflexe, bedingte, bei *Salmo* (Kanayama) 306, 540

- Pisces, Rückenmark, physiologische und anatomische Untersuchungen an großen Neuronen (Rovainen) 306, 514
- , *Salmo gairdneri*-Populationen in 5 Seen bei Rotorua, Neuseeland (Fish) 307, 425
- , *Salmo salar*, Überleben wandernder, im Little Codroy River (Murray) 307, 426
- , Salmonidae, zwei jungquartäre Forellen aus Ottawa (Gruchy) 307, 60
- , Scorpaenidae, Proteinelektrophorese und Taxonomie (Tsuyuki et al.) 307, 59
- , *Sebastes norvegicus*, Stellung (Barsukov) 306, 307
- , Semotilus-Arten aus Montana, Taxonomie (Gould et al.) 307, 275
- , Skelet, Achsen-, und Stammuskelapparat bei Agnatha (Gutmann) 306, 269
- , *Sprattus sprattus*, morphometrische und meristische Merkmale (Lindquist) 307, 310
- , *Stizostedion v. vitreum*, Populationsdynamik und Ausbeute im Oberen See (Ryder) 307, 428
- , Taxonomie, Unterarten-Feststellung durch Elektrophorese (Randal) 307, 273
- , Thereoidea, Säuger-Prolactin-Einfluß bei *Pterophyllum* (Osewold et al.) 307, 533
- , *Tilapia cessiana* n. spec. und *T. buttikoferi* (Thys van den Audenaerde) 307, 274
- , *Tilapia nilotica* aus dem Rudolf-See, Kenia, und seine Hybriden (Chervinski) 306, 308
- , Toxizität von Abläufen aus Ölfraffinerien für *Pimephales promelas* (Graham et al.) 307, 429
- , Toxizität-Ermittlung industrieller Abwasserteile für *Salmo gairdneri* (Brown) 307, 428
- , Transaminasen-Verteilung in Geweben bei *Oncorhynchus* (Bell) 307, 49
- , Urogenese und Glutamin bei *Cyprinus* (Vellas) 306, 323
- , Urogenitalsystem von *Amphipnous* (Rastogi) 306, 274
- , Verhalten nach Cytosinarabinosid-Injektion bei *Carassius* (Casola et al.) 307, 488
- , Verhalten, Fluchtreaktion gegenüber Zinksulfatlösungen bei *Salmo gairdneri* (Sprague) 306, 441
- , Verhalten, Reaktionen auf Geräusche von der Wasseroberfläche (Štěpánek) 306, 439
- , Wachstum und Gesundheitszustand von *Salmo gairdneri* bei Mesoinosit-Einfluß (Deufel) 306, 442
- , Wachstum und Glykolyse in Fibroblastenkulturen von Salmonidae (Pilcher et al.) 307, 550
- , Wachstum des Reissnerschen Fadens bei *Cyprinus carpio* (Ermisch et al.) 306, 273
- , Wasser- und Elektrolytgehalt, hypophysäre und adrenocorticale Faktoren bei der Kontrolle bei *Anguilla* (Chan et al.) 306, 319
- , Zähne, rostrale, Ersatz bei Batoidei und Selachii (Slaughter et al.) 306, 270

- Pisces, Zellkernaktivität nach Schädigung durch Bestrahlung bei *Misgurnus* (Neyfakh et al.) 307, 550
- Plankton, autochthones, in der Donau? (Wawrik) 307, 415
- , -Copepoda [Crust.] aus der Adria (Shmeleva) 307, 539
- , Crustacea-, des Plattensees, Rückstände chlorierter Kohlenwasserstoffe (Ponyi et al.) 307, 422
- , Crustacea-, Verteilung im Plattensee (Ponyi) 307, 421
- , Infusorien-Anteil im Gebiet der Sewastopol-Bay des Schwarzen Meeres (Zaika et al.) 307, 306
- , leuchtendes, Konzentration, und Biolumineszenz-Potential (Rudjakov) 307, 558
- Plankton, Phyto-, Dinoflagellatae-Blüte [Algen] in der Nord- und Ostsee und ihre Folgen (Adams et al.) 306, 194; (Coulson et al.) 306, 195; (Ingham et al.) 306, 194; (Robinson) 306, 194; (Wood) 306, 194
- , Organismenfärbungs-Filtertechnik für die Konzentrierung (DeNoyelles) 307, 303
- , Primärproduktion und Periodizität in einer Bucht bei Nosy-Bé, Madagaskar (Sournia) 306, 193
- , Verteilung in der Bucht von Villefranche (Bougis et al.) 306, 192
- Plankton-Population, Abschätzung (Roger) 307, 304
- , -Population, Produktion und Altersstruktur (Zaika) 307, 301
- , -Proben auf Membranfiltern, Verlust der ¹⁴C-Aktivität (Wallen et al.) 307, 412
- , -Produktion, mathematisches Modell (Patten) 307, 412
- , Zoo-, marines, Produktion (Corner et al.) 306, 192
- , Zoo-, Populationsstruktur in einem Teich (Armitage) 307, 421
- Plasma s. Blut oder Protoplasma
- Plasmalogene, zweidimensionale Dünnschichtchromatographie (Viswanathan et al.) 307, 330
- Plastiden, Chloroplasten, Antimycin A und photosynthetische Phosphorylierung bei Erbsen und exogene Co-Faktoren (Krendelyova et al.) 307, 282
- , -Aufbereitungen, Biosynthese von Florideenstärke bei *Serraticardia* [Alge] (Nagashima et al.) 306, 99
- , Carotinoidkomponenten bei höheren Pflanzen (Konishi et al.) 307, 339
- , DNS-Typen bei *Chlorella* [Alge] (Iwamura et al.) 307, 25
- , der Epidermis von Pomoideae und *Rosa* (Hagene) 307, 386
- , -Feinbau während Vergilben und Wiederergrünen der Blätter (Ljubešić) 306, 160
- , Gewicht und Zusammensetzung bei Antirrhinum (Nickel) 306, 159
- , mit Glutaraldehyd fixiert, lichtinduzierter Ionentransport (Packer et al.) 306, 171

- Plastiden, Chloroplasten, isolierte, Biosynthese der höheren Fettsäuren (Rodionov) 307, 284
- , isolierte, Messung von CO_2 -Assimilation und Sauerstoff-Freisetzung bei der Photosynthese (Walker et al.) 306, 98
- , isolierte, zur Photosynthese-Kontrolle bei Erbsen (West et al.) 306, 97
- , Oxydations-Reduktionspotentiale von Cytochromen (Bendall) 307, 282
- , -Schrumpfung in vivo, lichtinduzierte, energetische Grundlage (Nobel) 306, 174
- , -Struktur, Einfluß isosmotischer Konzentration von NaCl , Na_2SO_4 und Dextran (Lapina et al.) 307, 263
- , Synthalin, Hemmstoff der Energieübertragung (Gross et al.) 306, 98
- , Überleben in vitro (Ridley et al.) 306, 97
- , Wachstum und Altern, Symposium (Sironval) 307, 153
- Plastiden, Chloroplastenmembranen-Organisation von *Vicia faba* und *Zea mays* (Weier et al.) 306, 159
- , Entwicklung bei *Phaseolus* (Kahn) 306, 315
- , Leukoplasten-Vorkommen bei mykotrophen oder parasitischen Gefäßpflanzen (Mangenot et al.) 306, 88
- , - und Plasma-Abänderungen mit abnormen Scheckungsmustern und abnormem Erbgang (Michaelis) 306, 159
- , Proplastiden und Prolamellar-Körper, rubuläre Membrane (Kahn) 306, 88
- , -Regeneration (George) 306, 184
- , der Siebröhren von Monocotyledonen, Feinbau und Verbreitung eines Plastidentyps (Behnke) 306, 161
- , des spermatogenen Gewebes bei *Pogonatum* (Bonnot) 307, 264
- , -Verteilung bei Mitose der Schließzellenmutterzellen von haploidem *Trifolium* (Butterfass) 306, 162
- Plastochinon-Bildung beim Ergrünen ausgebleichter Chlorellazellen [Alge] (Oku et al.) 306, 101
- Platycodigenin von *Platycodon grandiflorum*, Struktur (Akiyama et al.) 306, 19
- Polarität der Zelle im Thallus von *Draparnalia* (Larpent) 306, 184
- Pollen s. a. Paläobotanik
- , aeropalynologische Untersuchungen in den Südkarpaten (Pop) 306, 462
- Pollen - Analyse der alpinen und subalpinen Region der Süd-Karpaten (Soran) 306, 354
- , der Moore in den Karen Kylvtschesku und Dschilurt am Paring III, Karpaten (Cioabanu et al.) 306, 463
- , tertiärer Sedimente in tropischen Gebieten (Germeraad et al.) 307, 75
- , von Torfmooren der subalpinen Zone der Hakkôda-Berge (Yamanaka) 307, 75
- Pollen-Entwicklung bei *Tradescantia*, Rolle des Tapetums (Mephram et al.) 307, 267
- , -Kitt von *Lilium*, Herkunft aus Tapetum (Heslop-Harrison) 306, 262
- Pollen, Mikrosporocyten von *Tradescantia*, Meiose nach Punktbestrahlung (Garot et al.) 307, 252
- Pollen - Morphologie, Bildung der Pollenexine (Godwin) 306, 90
- , von *Lathyrus*, Feinbau und Quellungsverhalten des Sporoderms (Freitag) 307, 387
- , von *Macrocarpaea*, taxonomische Bedeutung (Nilsson) 306, 262
- , Mikrosporen und Intine bei *Pinus* (Martens et al.) 306, 90
- , und Taxonomie von *Cuphea*, die Pollenwand (Graham et al.) 306, 262
- Pollen-Niederschlag, fossiler und rezenter, und rezente Vegetation auf dem Mt. Hakkôda (Hibino) 306, 345
- , physiologische Untersuchungen (Iwanami) 307, 73
- , -Produktion und Verbreitung verschiedener Weizensorten (Ioppa et al.) 307, 440
- , wandaufweichende Enzyme bei *Hemerocallis* (Konar et al.) 307, 71
- , -Zonen bei Abisko, Torne Lappmark, Schweden (Sonesson) 307, 74
- Pollenkeimung s. Keimung
- Pollenschlauch-Dehnung und Zellwand-hydrolysierende Enzyme bei der Wandbildung (Roggen et al.) 307, 66
- Polyacetylene aus *Cirsium* (Block et al.) 307, 349
- Polyamine-Wirkung auf DNS- und Nucleohiston-abhängige DNS-Synthese (Schwimmer) 307, 483
- , -Wirkung auf DNS-Schmelztemperatur (Horáček et al.) 307, 462
- Polymorphismus bei *Danaus chrysippus* [Ins.] (Owen et al.) 306, 208
- , Enzym-, bei *Drosophila* (Richardson et al.) 306, 81
- , Enzym-, bei Inzucht-Mäusen (Ganschow et al.) 307, 166
- , geschlechtsgebundener, Selektion bei *Heliconius* [Ins.] (Turner) 307, 509
- , der Serum-Albumine bei Indianern (Polesky et al.) 306, 83, 84
- , bei westafrikanischen *Limicolaria* [Moll.] (Barker) 307, 500
- , Zusammenbruch bei *Pletodon cinereus* [Amph.] auf Long Island (Williams et al.) 307, 510
- Polyploidie, Aneuploidie in menschlichen Leukocyten und Knochenmarkzellen (Sugahara et al.) 307, 248
- , und Blühen bei *Lactuca* (Ribaupierre) 306, 187
- , diöcische, bei *Rumex acetosella* (Singh) 307, 157
- , hexaploider Klon bei Bastardierung von *Cynodon*-Arten (Powell et al.) 307, 256
- , hypoaneuploide Formen von *Triticum* (Shigenaga) 307, 155
- , Ootoploidie bei *Avena* (Rothman et al.) 307, 245

- Polyploidie und Papillarleisten beim Menschen (Penrose) 307, 504
- -Stufe und Strahlen-Empfindlichkeit bei Triticeae (Boyle) 306, 76
 - , Tetraploidie in Wurzelknöllchen von *Astragalus sinicus* (Kodama) 307, 245
 - bei Tulipa-Sorten (Zeilinga et al.) 307, 157
- Polytenie bei *Collembola* [Ins.] (Cassagnau) 306, 431
- Population von *Aedes mariae* [Ins.] in Felsenpfützen bei Genua und S. Maria di Leuca (Carli) 306, 268
- Änderungen aquatischer Evertabrata in zwei Wasserpflanzenbeständen (Petr) 307, 419
 - von *Aphis fabae* [Ins.] am Winterwirt *Euonymus europaeus* (Way et al.) 306, 207
 - , biometrischer Vergleich bei *Mytilus galloprovincialis* [Moll.] (Gomoiu) 307, 307
 - von *Brevicoryne* [Ins.], Computer-Modell (Hughes et al.) 306, 206
 - von *Diceros bicornis* [Mam.] im Becken des Kariba-Stausees (Roth et al.) 306, 443
- Population - D i c h t e und Aggregationsgrad (Kobayashi) 307, 300
- und Entwicklung und Fortpflanzung bei *Schistocerca* [Ins.] (Papillon) 306, 206
 - , Massenvermehrung von *Pissodes notatus* [Ins.] in Mazedonien (Karaman) 307, 433
 - , Massenwechsel bei *Eriophyes similis* [Chel.] (Auersch) 306, 224
 - und Mortalität von *Dendrolimus spectabilis* [Ins.] (Furuta) 307, 434
 - von Phlebotomidae [Ins.] nach Ausrottung von *Rhombomys opimus* [Mam.] (Bespalova) 306, 459
 - -Reaktion, logarithmische Regression als Maß (Solomon) 307, 302
 - der Rodentia [Mam.] und Steppenkultivierung in Aserbeidschan (Gladkina) 306, 551
 - , Schwankungen bei entomophagen *Coccinellidae* [Ins.] auf Baumwolle (Hassanein et al.) 306, 209
- Population - D y n a m i k der Adelges-Arten [Ins.] an *Picea alba* in Mitteleuropa (Eichhorn) 306, 225
- und Ausbeute von Stizostedion vitreum [Pisc.] im Oberen See (Ryder) 307, 428
 - von *Branchiostoma caribaeum* [Acran.] vor der Ostküste Nordamerikas (Frankenberg) 307, 309
 - bei *Gnathopogon caeruleus* [Pisc.] im Biwa-See (Maki) 307, 427
 - von *Leptinotarsa* [Ins.] in unterschiedlichen Klima-Gebieten (Skuhraý et al.) 307, 433
 - , Migration und Wettbewerb bei *Drosophila*-Stämmen (Narise) 307, 167
 - , Paarungsbegünstigung seltener Karyotypen bei *Drosophila* (Spiess) 307, 167
 - , Räuber und Parasiten von *Dendroctonus frontalis* [Ins.] (Overgaard) 307, 434
 - von *Zeiraphera diniana* [Ins.] im Oberengadin, stochastische Modelluntersuchung (Auer) 306, 226

Population - G e n e t i k s. a. Selektion

- , Alter, sexuelle Aktivität und Fertilität bei *Drosophila* (Wattiaux) 307, 168
 - , endliche stochastische Modelle, Raten der Annäherung an die Homozygotie (Karlin) 307, 411
 - , Enzyme in Erythrocyten des Menschen (Blume et al.) 306, 83, 84
 - , epistatische Variation, Methodik (Kearsey et al.) 307, 510
 - bei *Felis* [Mam.] (Dreux) 307, 510
 - und Gen-Fixierung durch Selektion (Qureshi et al.) 306, 86
 - und geschlechtsgebundener Polymorphismus bei *Heliconius* [Ins.] (Turner) 307, 509
 - , Heterogenität und Selektionserfolg bei *Drosophila* (Hosgood et al.) 307, 167
 - , Heterokaryotypen bei *Drosophila* (Crumpacker et al.) 307, 169
 - , Heterozygotie in kolumbianischen *Drosophila*-Populationen (Hoenigsberg et al.) 307, 168
 - , homeoostatische Eigenschaften bei *Tribolium* [Ins.] (Dawson) 306, 87
 - , Introgression zwischen verwandten *Drosophila*-Arten in Panama (Pipkin) 307, 168
 - bei Kartoffel-Bastarden (Ugent) 307, 261
 - , Koppelungsgleichgewicht, Statistik (Hill et al.) 306, 85
 - , Leukocyten-Antigene beim Menschen (Dausset et al.) 307, 504
 - , Maisöl-Empfindlichkeit und Selektionswirkung bei *Tribolium* [Ins.] (Costantino et al.) 307, 498
 - , mathematische Analyse der Gleichgewichte (Karlin et al.) 306, 85
 - , Mittelwerte aus tetraploiden Populationen (Gallais) 306, 112
 - , Poissonsche Nachkommenschaftsverteilung und populationsgenetische Modelle (Karlin et al.) 306, 85
 - , Scutellarborsten bei *Drosophila* (Parsons et al.) 307, 509
 - und stabilisierende Selektion bei *Drosophila* (Barnes) 307, 169
 - , Strahlen-induzierte rezessive Letalfaktoren des II. Chromosoms bei *Drosophila* (Ytterborn) 306, 80
 - , Temperaturanpassung bei *Scaphiopus* [Amph.] (Brown) 306, 87
 - , Umweltbedingungen und Letalität bei *Drosophila* (Band et al.) 307, 509
 - und Zuchtaten bei Transferrinen und Blutgruppen von *Bos* [Mam.] (Cooper et al.) 307, 508
- Population-Interaktion, Relevanz des logarithmischen Modells (Coutlee et al.) 307, 302
- von *Limanda limanda* [Pisc.] aus dem Loch Ewe (Edwards et al.) 307, 310
 - -Morphologie der Tiere (Yablokov) 307, 301
 - von *Osmerus eperlanus mordax* [Pisc.] aus dem Heney-See, Kanada (Legault et al.) 307, 310

- Population-Parameter von *Metamysidopsis elongata* [Crust.] (Fager et al.) 306, 201
- , Pflanzen-, und Gen-Barrieren und Evolution (McNeillý et al.) 306, 86; (Antonovich) 306, 86
- von *Pleuronectes platessa* [Pisc.] aus dem Loch Ewe (Edwards et al.) 307, 310
- -Regulation bei *Pterocomma populifoliae* [Ins.] (Sanders et al.) 306, 208
- , saisonale Variationen bei drei Arten der Süßwasserplanarien [Turb.] (Matsuda et al.) 307, 420
- , *Salmo gairdneri* [Pisc.] in fünf Seen bei Rotorua, Neuseeland (Fish) 307, 425
- , Schätzung der Dichteabhängigkeit (Green) 307, 411
- -Schätzung bei Plankton (Roger) 307, 304
- -Schwankungen bei *Clethrionomys glareolus* [Mam.] (Smyth) 306, 551
- -Schwankungen phytoparasitärer Nematoden an Zuckerrohrwurzeln in Kenia (Schoemaker) 306, 554
- , Simulation des Nahrungswettbewerbes zwischen Fischpopulationen (Menshutkin) 307, 312
- -Struktur bei *Rana catesbeiana* (Schroeder et al.) 306, 214
- -Struktur nach unbekannter Infektion bei *Drosophila* (Minamori et al.) 307, 168
- -Struktur von Zooplankton eines Teiches (Armitage et al.) 307, 421
- , sympatrische *Clarkia*-Populationen (Vasek) 306, 345
- , Theorie zur Abundanzdynamik (Schwerdtfeger) 307, 300
- -Variabilität bei Kleinsäugetern und ^{90}Sr -Verschmutzung in Teilarealen (Ilyenko) 306, 220
- Porifera, Ascalitis, Taxonomie (Borojević) 307, 536
- , *Terpios zeteki*, Abwehrmechanismen von Parenchymzellen (Cheng et al.) 306, 265
- Porphyrin-Synthese bei *Achromobacter metalcaligenes* (Doss) 307, 147
- -Synthese, Induktoreneinfluß (Doss) 307, 36
- Prähistorik, Fischreste-Funde in der Niederlassung von Mayaki, UdSSR (Zhiteneva) 307, 302
- , ökonomische, und Faunenaufsammlungen (Higham) 307, 302
- Procain und synaptische Erregung im Corpus striatum des Kaninchens (Herz et al.) 306, 525
- Proflavin-DNS-Komplex, Relaxationsuntersuchungen (Li et al.) 307, 23
- -Einfluß auf Struktur und RNS- und Proteinsynthese in Rattenleber (Stenram et al.) 307, 241
- Prostaglandine, Übersicht (Bergström et al.) 307, 343
- , Wirkung auf AMP-Gehalt im Fettgewebe (Butcher et al.) 307, 45
- Proteide, Desoxyribonucleo-, Histon-Zusammensetzung (Sekiguchi et al.) 307, 462

Proteide, Flavo-, aus Hühnereiweiß, Kohlenhydratbestandteile (Jakubczak et al.) 307, 340

Proteide, G l y k o -, automatische Simultanbestimmung von Aminosäuren, Glucosamin und Galaktosamin im Hydrolysat (Monsigny) 307, 340

—, Biosynthese (Li et al.) 307, 340

—, H- und Lea-aktive neue Oligosaccharide aus (Marr et al.) 307, 340

—, im Pankreassaft von Rindern (Plummer) 307, 130

—, pH von Glykoprotein I aus *Phaseolus vulgaris* (Pusztai) 307, 340

—, saures α_1 -, freie und verborgene Tyrosinreste (Yamagami et al.) 307, 452

—, saures α_1 -, Komplex mit Steroidhormonen (Ganguly et al.) 307, 478; (Kerkay et al.) 307, 478

Proteide, Lipo-, Membransynthese bei Vaccine-Virus (Dales et al.) 306, 255

—, Lipo-, von Serum, Elektrophorese in Agarosegel (Kalab et al.) 307, 341; (Rapp et al.) 307, 341

Proteide, N u c l e o -, des mitotischen Apparats (Hartmann et al.) 307, 20

—, onkogen infektiöse, aus Carcinoma colli uteri (Eschbach) 307, 463

—, Veränderungen bei Erbsenepikotylen durch synthetische Auxine bei Induktion der Wurzelneubildung (Fellenberg) 306, 185

—, Veränderungen im Meristem des Wachstumsgipfels in Abhängigkeit vom Pflanzenalter (Klyasheva) 306, 104

Proteide, Nucleohiston-Metaphosphat- und Nucleohiston-Casein-Komplexe bei RNS-Synthese (Ashmarin et al.) 306, 42

—, Nucleohiston aus Thymus, Verunreinigung durch Proteolyse, ihre Vermeidung (Panyim et al.) 307, 454

—, Ribonucleo-, der Lipidmembranen (Kushnir) 307, 464

—, Ribonucleo-, mRNS-haltige, des Zellkerns, Proteinzusammensetzung (Molnar et al.) 307, 488

Proteine

Proteine, Actin, Aktivierung der ATPase des Myosin-Unterfragments 1 (Eisenberg et al.) 307, 482

—, Actin, Calcium-Bindung, Austauschbarkeit gegen andere Kationen (Kasai et al.) 307, 131

—, Actin, C-terminaler Rest bei Actin-Myosin-Wechselwirkung (Field et al.) 307, 479

— -Akkumulation in Calluskulturen der Jerusalemartischeke (Mitchell) 307, 65

—, Albumin, Polymorphismus bei Indianern (Polesky et al.) 306, 83, 84

—, Albumin, Serum-, Dimerisierung mit Hg-II (Querijnje et al.) 307, 14

—, Albumin, Serum-, hydrodynamische Eigenschaften der Monomeren und Dimeren (Squire et al.) 307, 100

- Proteine, Albumin, Serum-, und Myoglobulin, Hybridisierung durch Röntgenbestrahlung (Radola) 307, 11
- , 17β -Oestradiol-Bindung (Talwar et al.) 307, 478
 - , Radikalbildung in bestrahlten molekularen Mischungen mit Mercaptanen (Mönig et al.) 307, 109
 - , Tyrosylreste und starke Bindungszentren [Homo] (Zakrzewski et al.) 307, 459
- Proteine-Aminogruppen, Unterscheidung mit Naphthochinonsulfo-Derivaten (Matsushima et al.) 307, 452
- , Aminosäureneinbau in Thymus und Leber, Corticosteroideinfluß (Uete) 307, 38
 - , -Aufnahme, Elektroschock-induzierte, im Gehirn von Ratten (Minard et al.) 306, 527
 - , -Aufnahme durch Wurzeln (Sear et al.) 306, 171
 - , basische, Verteilung in Ovarienzellen von *Mesocricetus* [Mam.] (Shepherd et al.) 307, 490
 - , -Bestimmung, polarographische (Kawada et al.) 307, 334
 - , der Blätter, Einfluß der Kinetin-Naphthalinessigsäure-Wechselwirkung in alternierenden losgelösten Blättern (Vontbrams et al.) 307, 286
 - , der Blätter, Frostwirkung auf die isoelektrische Zone bei Kartoffeln (Sycheva et al.) 307, 71
 - , ^{14}C -markierte, Szintillationszählung und Extinktionskoeffizient der Dansylderivate (Chen) 307, 2
 - , carboxymethylierte Reste, Bestimmung durch Isotopenmethode (Goren et al.) 307, 2
 - , Carboxymethylierung mit Bromacetat- ^{14}C (Goren et al.) 307, 2
- Proteine, Casein der Milch von Bubalus [Mam.] (Aschaffenburg et al.) 306, 316
- , -Nucleohiston-Komplexe bei RNS-Synthese (Ashmarin et al.) 306, 42
 - , -Stoffwechsel, Hemmung durch Hydrocortison während Differenzierung der Milchdrüse (Turkington) 307, 38
 - , γ -Strahlenwirkung auf Viscosität und Gelbildung (Umemoto et al.) 307, 10
 - , α_{s1} -, β - und κ -, Simultanbestimmung (Ribadeau) 307, 14
- Proteine, κ -Casein, tryptisches Peptid mit der Rennin-empfindlichen Bindung (Jollès et al.) 307, 109
- , Chromophoren-Messung (Laskowski) 307, 6
 - , Cörolplasmin-Einfluß auf respiratorischen Effekt im Gehirn (Prasal et al.) 306, 523
 - , Colchicin-bindendes, aus Gehirn [Mam.], und Mikrotubuli (Weisenberg et al.) 307, 460
 - , Concanavalin A, acetyliertes (Agrawal et al.) 307, 132
 - , Concanavalin A und α -Mannane, Wechselwirkung (So et al.) 307, 108
- Proteine, Concanavalin A, Metall-bindende Stellen und deren Bedeutung für Bindung von Methyl- α -D-glucopyranosid (Kalb et al.) 307, 13
- , Concanavalin A-Polysaccharid-Wechselwirkung, Zahl der Bindungsstellen (So et al.) 307, 13
 - , Cysteinylreste, Azobenzol-2-sulphenylbromid als selektives Reagens (Fontana et al.) 307, 452
- Proteine, Cytochrom - Mangel bei Hefe-Mutante (Miyake et al.) 307, 145
- , Oxydations-Reduktions-Potentiale in Chloroplasten (Bendall) 307, 282
 - , b_5 , Primärstruktur (Tsugita et al.) 307, 362
 - , b_{562} von *E. coli*, Sequenz (Itagaki et al.) 307, 102
- Proteine, cytoplasmatische, isoelektrischer Punkt als Indikator des Zustands der Pflanzen während der Überwinterung (Zlobina) 307, 291
- , -Derivate, unlösliche, zur Isolierung von Antikörpern, Antigenen und Enzyminhibitoren (Avrameas et al.) 306, 466
 - , -DNS-RNS-Komplex bei Bakterien (Szégli et al.) 306, 39
 - , κ -Elastin, Aminosäurezusammensetzung (Comte et al.) 307, 106
 - , Elektrophorese in DEAE-Agarose-Gelen (Schell et al.) 307, 99
 - , -Elektrophorese und Taxonomie der Scorpaenidae [Pisc.] (Tsuyuki et al.) 307, 59
 - , -Ertrag von Hafer, Wirkung von Dünger, Bodendrainage und Jahr (Portch et al.) 307, 437
 - , der Erythrocytenmembran [Mam.] (Poulik et al.) 306, 371; (Zwaal et al.) 307, 14
 - , der Erythrocyten, Vererbung bei der Maus (Biddle et al.) 307, 501
 - , -Evolution, transspezifische (Ritter) 307, 510
 - , Ferredoxin-abhängige Reduktion von NAD und NADP durch Chromatium [Bakt.] (Buchanan et al.) 307, 227
 - , Ferredoxin, Sequenz bei *Micrococcus aerogenes* [Bakt.] (Tsunoda et al.) 307, 9
 - , Ferredoxin, Zn-Coproporphyrin-katalysierte Photoreduktion bei Spinat (Kassner) 307, 282
 - , Ferritin, Apo-, von Pferdemilch, terminale Reste (Mainwaring et al.) 307, 458
 - , Fibrin, Acceptor-modifiziertes Monomeres, Polymerisation (Endres et al.) 307, 459
 - , Fibrin, Sequenz der Glykopeptide (Mészáros) 307, 340
 - , Fibrinogen von Kobalt[II]-L-Glutamat-behandelten Kaninchen, Immunchemie (Krantz et al.) 306, 466
 - , Fibrinogen, Sequenz [Homo] (Iwanaga et al.) 307, 9
 - , flagellare, der Spermatozoen von *Pseudocentrotus depressus* [Echin.], Röntgenbeugung (Forslind et al.) 307, 100
 - , L-Fucose-bindende, von *Lotus tetragonolobus* (Kalb) 307, 107

- Proteine, G-Faktor, kristalliner, aus *E. coli* (Kaziro et al.) 306, 44
- -Gehalt im Mycel von Basidiomyceten [Pilze] (Sekhon et al.) 307, 143
- -Gehalt verschieden alter Zellen von *Mycobacterium tuberculosis*, Immunogenität (Youmans et al.) 307, 469
- , genetische Rekombination bei der Evolution (Jain) 306, 401
- , Gesamt-, des Weizenkorns, Einfluß von CCC (Sadeghian et al.) 307, 316
- von Getreidekörnern, Aminosäurezusammensetzung, CCC-Einfluß (Sadeghian et al.) 306, 364
- , Gliadin verschiedener Weizen-Varietäten (Huebner et al.) 307, 132
- , Globin, α - und β -Ketten, Isolierung [Homo] (Sipalová et al.) 307, 12
- , Globin, Konformation in Lösung (Vodrázka et al.) 307, 6
- , Globin, 7S-Komponente von *Glycine soja*, Konformationsänderungen (Koshiyama) 307, 100
- Proteine, Globulin-Allotypen, genetische Kontrolle beim Kaninchen (Knight et al.) 307, 503
- in Kombination mit Penicillin-Streptomycin gegen *Pasteurella multocida* [Bakt.] (Walzl) 306, 388
- von Phaseolus-Kotyledonen bei Ruhe und Wachstum (Bianco) 307, 12
- , Thyroxin-bindendes, aus Plasma [Homo] (Giorgio et al.) 307, 106
- Proteine, α -Globulin-Pool in thalassämischen Reticulocyten (Bargellesi et al.) 307, 132
- , mit Glutaraldehyd vernetzt, als Immunsorbentien (Joniau et al.) 307, 451
- von *Glycine soja*, Immunelektrophorese (Catsimpoolas et al.) 307, 99
- , Hämerythrin von *Golfingia gouldii* Sequenz (Subramanian et al.) 307, 8; (Klippenstein et al.) 307, 9
- Proteine, Hämoglobin, CO-Bindung [Homo] (Anderson et al.) 307, 104
- -Dissoziation, reversible, Kinetik (Antonini et al.) 307, 103
- -Dissoziationskurven und Hibernation bei *Bufo* [Amph.] (Leggio et al.) 306, 332
- -Globin-Wechselwirkung bei Hämoglobinsynthese (Morris et al.) 307, 453
- , Histidin bei Triäthylzinn-Bindung (Rose) 307, 454
- , α - und β -Kette von *Rana* [Amph.] (Chauvet et al.) 307, 103
- , Konformation in Lösung (Vodrázka et al.) 307, 6
- , Koordinationsstellen am Häm bei Chironomus [Ins.] (Braunitzer et al.) 307, 453
- , native, der Larven von Chironomus [Ins.] (Braunitzer et al.) 307, 454
- , Semi-, Molekülgrößen, Elektrophorese (Cassoly) 307, 103
- , Sichelzellen-, in Homozygoten und Heterozygoten (Wrightstone et al.) 307, 103
- Proteine, Hämoglobin, Struktur bei *Glycera dibranchiata* [Annel.] (Padlan et al.) 307, 453
- Proteine, Hämoglobin-Synthese, embryonale, Häm bei (Wilt) 306, 49
- -Kontrolle, Größenunterschied der Ribosomen für α - und β -Ketten-Synthese (Hunt et al.) 306, 47
- und Metamorphose bei *Rana* (Moss et al.) 306, 121
- , Rolle des Häms (Tavill et al.) 307, 102
- Proteine, Hämoglobin, Tetrameres bei *Tubifex* [Annel.] (Russel et al.) 307, 453
- , Hämoglobin, Tyrosylrest-Protonierung in Carboxyderivaten (Yip et al.) 307, 453
- , Hämoglobin und Untereinheiten, Wechselwirkung mit 2,3-Diphosphoglycerinsäure (Benesch et al.) 307, 454
- , Hämolyse s. Toxine
- , Haptoglobin-Einfluß auf respiratorischen Effekt im Gehirn (Prasal et al.) 306, 523
- , Haptoglobin, Sequenz der α -Ketten [Homo] (Black et al.) 307, 456
- im Harn von Inzuchtmäusen (Finlayson et al.) 307, 14
- , Hirudin, Trypsin-Papain-Inhibitor im Handelsprodukt (Fritz et al.) 307, 475
- Proteine, Histone, Acetylgruppen-Turnover (Byvoet) 307, 455
- , Acetylierung mit Enzym (Nohara et al.) 307, 455
- -Acetylierung und RNS-Synthese, Änderungen in regenerierender Leber (Pogo et al.) 307, 486
- bei *Allomyces arbuscula* [Pilz] (Stumm et al.) 307, 454
- -Gehalt von Kalbsthymusgewebe nach Essigsäure-haltigen Fixantien (Dick et al.) 306, 65
- -Konformation, ORD (Ramm et al.) 307, 455
- , Lokalisierung durch Autoradiographie (Dick) 307, 454
- , Lokalisierung und Charakteristik bei Ratte und Küken (Beeson et al.) 307, 240
- normaler und immunisierter Kaninchen, Vergleich (Sidorova) 307, 109
- , Phosphorylierung (Langan) 307, 456; (Georgatos et al.) 307, 456
- und saure Proteine des Leberchromatins, Komplexbildung (Wang et al.) 307, 455
- , Steroid-Bindung, Strukturspezifität (Sunaga et al.) 307, 106
- -Steroid-Wechselwirkung, beeinflussende Faktoren (Sunaga et al.) 307, 478
- und Syntheseaktivität der Riesenchromosomen in Speicheldrüsen von Diptera [Ins.] (Desai et al.) 307, 243
- -Synthese und DNS-Synthese, Wechselbeziehungen (Mandal) 306, 32
- -Synthese, Entkopplung vor Prophase I der Meiose bei Grillus [Ins.] (Bogdanov et al.) 306, 73
- , Verunreinigungen (Panyim et al.) 307, 454; (Stellwagen et al.) 307, 454

Proteine, Histone, Zusammensetzung in Desoxyribonucleoproteiden (Sekiguchi et al.) 307, 462

—, Histon II b, sauer extrahiertes, Assoziation (Diggle et al.) 307, 455

Proteine, Hüll-, des Cowpea chlorotic mottle-Virus, Aggregation (Bancroft et al.) 306, 475

—, von RNS-Phagen, Vergleich (Nishihara et al.) 307, 458

—, des TMV und einer Mutante, elektrophoretische Analyse (Sarkar et al.) 306, 375

—, zweier sphärischer Pflanzenviren, Reaggregation (Finch et al.) 306, 147

Proteine-Hydratation (Tanford) 307, 449

—, Immunelektrophorese in DEAE-Agarosegelen (Schell et al.) 307, 99

Proteine, Immunglobuline s. a. Antikörper

—, Antikörperbildung bei Schweinen gegen Human-Ig, Präparation von Schweineserum gegen Human-Ig (Škvařil et al.) 306, 132

—, Bence-Jones-, Sequenz (Milstein et al.) 306, 130

—, Defektsynthese-Block (Schubert et al.) 307, 123

—, Immunosorbenten auf Agarosebasis (Ghetie et al.) 307, 104

—, λ -Kettenstruktur [Homo] (Hood et al.) 306, 369

—, Myelom-Variante mit ausschließlicher L-Ketten-Sekretion, weitere Varianten (Schubert et al.) 307, 123

—, N- und C-terminale Sequenzen der π -Ketten (Novotný et al.) 306, 130

—, Produktion von Emys orbicularis [Rept.] (Lykakis) 306, 138

—, Rheumafaktor, γ A- und γ G-, Nachweis (Adachi et al.) 306, 135

—, Spaltung der Polypeptidketten am Cystein (Slobin et al.) 307, 456

—, Synthese (Schubert et al.) 307, 123

—, Synthese durch Phytohemagglutinin-stimulierte Lymphocyten [Homo] (Thiele) 306, 469

—, γ A, Kaninchen-, die passive cutane Anaphylaxie in homologer Haut hervorrufen (Lindqvist) 306, 135

—, γ A, sekretorisches, Antigen-Determinante (Brandtzaeg) 306, 131

—, γ A, Struktur [Homo] (Newcomb et al.) 306, 130

—, γ E [Homo] (Bennich et al.) 306, 467

Proteine, Immunglobuline, γ G-, Anti-Pertussis-, biologische Eigenschaften (Andreescu et al.) 306, 135; (Mitrić et al.) 306, 136

—, Charakteristik bei Sus [Mam.] (Metzger et al.) 306, 132

—, C-terminale Sequenz des F_c-Fragments [Homo] (Irimajiri et al.) 306, 130

—, esterolytische und proteolytische Aktivität von γ -Globulinpräparaten [Mam., Homo] (Robert) 306, 370

Proteine, Immunglobulin γ G, Fe-Fragment aus zwei äquivalenten Untereinheiten [Homo] (Goldstein et al.) 307, 104

—, fluoreszierende Polypeptidketten und Antikörper-Aktivität (Evans et al.) 306, 131

—, und Fragmente, Circular-Dichroismus (Cathou et al.) 307, 104

—, L-Ketten, blockierter N-terminaler Rest (Rüde et al.) 307, 104

—, von Mensch und Pferd, Kreuzreaktivität (Allen et al.) 306, 467

—, aus Serum und Colostrum von Rindern (Kickhöfen et al.) 307, 104

—, Trypsin-resistente Fraktion bei Kaninchen (Ghetie et al.) 306, 468

—, zellfreie Synthese (Nezlin et al.) 306, 45

Proteine, Immunglobuline, γ G3-Myelom-, Disulfidbrücken zwischen den Ketten (Frangione et al.) 307, 104

—, Immunglobuline, γ M, Glykopeptide [Homo] (Davie et al.) 306, 130

—, Immunglobuline, γ M, großes Fragment nach Papain-Hydrolyse (Inman et al.) 307, 457

—, Interferon, Einfluß auf Guanidin-Empfindlichkeit von Polio-Virus (Danielescu et al.) 306, 377

—, Interferon aus humanen und Hühnerzellen Bestimmung (Tilles et al.) 306, 247

Proteine, Interferon-Induktion (Dianzani et al.) 306, 377

—, durch anionische Polymere (Merigan et al.) 306, 478

—, durch Nucleinsäure-Analoga, Wirtsresistenz (Field et al.) 306, 478

—, durch Polynucleotide, Wirkung von DEAE-Dextran (Dianzani et al.) 306, 478

—, nicht durch Scrapie-Infektion (Katz et al.) 306, 478

—, durch Semliki forest-Virus, Temperatureffekt (Skehel et al.) 306, 479

Proteine, Interferon-Induktoren, Anti-Malaria-Wirkung bei Mäusen (Jahiel et al.) 306, 449

—, Proteinsynthese-Hemmung durch (Johnson et al.) 306, 50

—, Synthese in bestrahlten Mäusen, Knochenmarks-Transplantation (de Maeyer et al.) 306, 479

—, Synthese in Hühnerfibroblasten (Korsanlija et al.) 306, 247

—, Synthese nach Virusinfektion, Einfluß Testosteron-analoger Verbindungen (Zeitlenok et al.) 307, 37

—, Wirkung in Abhängigkeit vom pH in L-Zellen (Hallum et al.) 306, 478

—, Wirkung auf durch Vaccine-Virus verursachte Schwanzläsionen bei Mäusen (de Clercq et al.) 306, 488

Proteine, intermolekulare Wechselwirkungen (Ooi) 307, 449

—, Jod-, der Thyreoidea, Elektrophorese (Torresani et al.) 307, 12

- Proteine des Kartoffel-Virus X, Untereinheit (Miki et al.) 306, 146
- , Keratin der Haare [Homo], IR-Spektrum (Baddiel) 307, 12
- Proteine, Kollagen, Analyse der polymeren Komponenten (Clark et al.) 307, 105
- Bildung sich entwickelnder Molaren bei Ratten (Reith) 306, 407
- haltige perivaskuläre Räume an Capillaren der Medulla oblongata bei Rhesus [Mam.] (Wolff et al.) 306, 306
- der Haut bei Küken (Seilern-Aspang et al.) 306, 285
- , Hydroxyprolinegehalt und Pronase-Suszeptibilität (Fujimoto) 307, 122
- mit hohem Hydroxyprolin-, Hydroxylisin- und Kohlenhydrat-Gehalt aus Ascaris-Muskel [Nemat.] und Schweine-Niere (Fujimoto) 307, 106
- div. Invertebraten (Pikkarainen et al.) 307, 105
- , Modell-Polypeptide, synthetische (Heidemann et al.) 307, 106
- , Prolin-Hydroxylierung in Hühnerembryonen (Bade et al.) 307, 472
- Synthese im Granulationsgewebe der Ratte (Kunz et al.) 307, 193
- Synthese in Knorpel, Lysinhydroxylierung und anschließende Glykosidierung (Rosenbloom et al.) 307, 472
- Vorläufer mit niedrigem Molekulargewicht (Bekhor et al.) 307, 106
- Protein-Konformation, Acetylglucin-N-methylamid als Modellsubstanz (Koyama et al.) 307, 449
- Konformation, Einfluß verschiedener Faktoren (Koshiyama et al.) 307, 100
- , Lactotransferrin, Aminosäurenzusammensetzung (Spik et al.) 307, 340
- der Linse, Elektrophorese [Mam.] (Holt et al.) 306, 420
- der Linse, lösliche, bei Fischen (Cobb et al.) 307, 108
- , Lipovitellin, Bindung des Lipids an das Protein (Evans et al.) 307, 341
- , lösliche gemeine, ribosomaler Ursprung bei *E. coli* und *Salmonella* [Bakt.] (Barber et al.) 307, 460
- Lösungen, Konzentrierung mit Polyacrylamid (Dornheim) 307, 337
- , M-, aus hämolytischen Streptokokken A [Bakt.], Antigenität (Fox et al.) 306, 372
- , Makroglobuline zweier serologisch verschiedener Unterlassen, Struktur-Vergleich (Franklin et al.) 307, 8
- , α_2 -Makroglobulin, allele Gene bei Bildung einzelner Moleküle (Knight et al.) 307, 124
- , α_1 -Makroglobulin, Bindung durch Trypsin, Chymotrypsin, Papain und kationische Aspartataminotransferase (Boyd et al.) 307, 107
- Mangel und RNS-Neubildung in der Leber bei Ratten (Quirin-Stricker et al.) 306, 40

- Proteine, Melittin, Edman-Abbau bis 20 (Jentsch) 307, 102
- , Melittin, ORD (Jentsch) 307, 10
- , Membran-, Molekulargewichtsbestimmung mit Submikrogramm-Mengen (Thorun et al.) 307, 102
- , Methämoglobin, Löslichkeit, Bindung von Azid (Rupley et al.) 307, 453
- , Methämoglobin, Volumenänderung bei Kristallisation (Krivacic et al.) 307, 453
- -Modifizierung am Arginin mit trimerisiertem Diacetyl (Yankeelov et al.) 307, 452
- , Molekulargewichtsbestimmung auf Grund der Aminosäurenanalyse (Katz) 307, 337
- , Muskel-, Circular dichroismus im UV (Oikawa et al.) 307, 100
- , Myoglobin-Albumin-Hybridisierung durch Röntgenstrahlen (Radola) 307, 11
- , Myoglobin aus Radulamuskel von *Nerita peloronta* [Moll.] (Koppenheffer et al.) 307, 13
- Proteine, Myosin-Actin-Wechselwirkung, Bedeutung des C-terminalen Actin-Restes (Field et al.) 307, 479
- , ATP-Bindung (Schliselfeld et al.) 307, 481
- , B_1 -Superpräzipitation und ATPase, Simultanmessung (Evans et al.) 307, 13
- , Poly-D,L-alanyl-, Präparation, Eigenschaften (Edelman et al.) 307, 130
- , Substruktur (Frederiksen et al.) 307, 100
- -Unterfragment 1, ATPase-Aktivierung durch Actin (Eisenberg et al.) 307, 482
- Proteine, Natriumdodecylsulfat-Bindung (Pitt-Rivers et al.) 307, 107
- der Nierenrinde von Ratten (Moffat) 306, 331
- , Nisin, α, β -ungesättigte Aminosäuren in (Gross et al.) 307, 107
- , optische Aktivität und partielles molares Drehvermögen (Urry) 307, 449
- des Phagen T2, interne (Bachrach et al.) 306, 42
- des Phagen T2, Synthese (Celis et al.) 306, 47
- , Phosvitin, Konformationsübergänge, ORD und CD bei niedrigem pH (Taborsky) 307, 7
- , Phycocyanin, Wechselwirkung mit Natriumdodecylsulfat, NMR-Spektren (Rosenberg et al.) 307, 343
- , Plasma-, während Entwicklung von *Passer domesticus* [Avis] (Bush et al.) 307, 99
- -Polysaccharide und Calcifikation von Knorpel (Matukas et al.) 307, 196
- , Prothrombin-Synthese und Vitamin K (Hill et al.) 306, 49
- , Rennin von *Mucor pusillus*, Reinigung, Eigenschaften, Zusammensetzung (Yu et al.) 307, 8
- , ribosomale, der Hefe, Trennung (Schmidt et al.) 307, 457
- , ribosomale, von *Neurospora* [Pilz] während Entwicklung (Rothschild et al.) 307, 458
- , ribosomale, von Pflanzen (Janda et al.) 307, 457

- Proteine, ribosomale, der Reticulocyten von Gänsen, keine Histone (Neelin et al.) 307, 457
- röntgenbestrahlter Erdnußkotyledonen (van Huystee) 307, 11
- , salzlösliche, von Brassica (Bhatty et al.) 307, 12
- , saure, des Chromatins der Rattenleber, Heterogenität und Komplexbildung mit Histonen (Wang et al.) 307, 455
- , Schwanz-, des Phagen T2, Polymerisation (Tikhonenko et al.) 306, 374
- -Sequenz, Charakterisierung mit statistischen Methoden (Zimmerman et al.) 307, 102
- Proteine, Serum-, C'2-Mangel beim Menschen, Genetik (Polley) 306, 82
- , Evolution von Antigen-Determinantien von Transferrin bei Primaten (Wang et al.) 307, 515
- , genetische Analyse bei Taricha [Amph.] (Coates et al.) 307, 164
- , Gm-Allele, Vererbung beim Menschen (Steinberg et al.) 306, 83
- , Levomycetin-Wirkung (Shub) 306, 259
- , Multifraktionierung auf Cellogel RS-Celluloseacetat-Streifen (Del Campo) 306, 7
- , Veränderungen während Entwicklung bei Rana (Richmond) 307, 108
- , Veränderungen und Hypovolämie bei Plasmodium coatneyi-Infektion [Prot.] der Affen (Desowitz et al.) 306, 450; (Miller et al.) 306, 450
- Proteine in Stäbchenrezeptoren der Retina bei Rana, Passage (Young) 306, 280
- -Steroide-Wechselwirkung (Talwar et al.) 307, 478; (Kerkay et al.) 307, 478; (Ganguly et al.) 307, 478; (Ryan) 307, 478; (Sunaga et al.) 307, 478
- -Stoffwechsel in keimenden Erbsen (Beevers et al.) 306, 177
- -Stoffwechsel und Vinca-Alkaloide (Warnecke et al.) 307, 494
- -Struktur, Helix-Diagramme (Dunnill) 307, 99
- -Struktur, Sequenzanalyse, neue Aspekte (Gray) 307, 102
- , Struktur-, aus Hefemitochondrien von Wildtyp und atmungsdefekter Mutante, Nucleotid-Bindung an (Tuppy et al.) 307, 15
- , Struktur-, der Reoviren (Loh et al.) 306, 379
- , sulfatbindende, in Salmonella typhimurium [Bakt.] (Pardee et al.) 307, 138
- -Synthese bei Abscission, IES- und Gibberellinsäure-Einfluß (Lewis et al.) 307, 124
- -Synthese und Actinomycin D, Vergleich mit Hemmung der Nucleinsäuresynthese (Prosky et al.) 306, 52

- Proteine - Synthese, chemische (Gutte et al.) 307, 450; (Rocchi et al.) 307, 450; (Denkwalter et al.) 307, 450; (Strachan et al.) 307, 450; (Jenkins et al.) 307, 450; (Veber et al.) 307, 450; (Hirschmann et al.) 307, 450; (Manning) 307, 450
- , Codierungseigenschaften der Uracil-Photoprodukte (Ottensmeyer et al.) 307, 466, 467
- nach Cytosinarabinosid beim Goldfisch (Casola et al.) 307, 488
- und Differenzierung bei Vertebraten (Kul'minskaya et al.) 307, 552
- , 7,12-Dimethylbenzanthracen-Wirkung (Slavnaya) 306, 43
- in Epidermis, Autoradiographie [Mam., Rept.] (Fukuyama et al.) 306, 402
- in der Gl. submaxillaris der Maus (Chrétien) 306, 317
- , Glutamylhydrazid-Einfluß bei Pseudomonas [Bakt.] (Neal et al.) 306, 50
- Proteine - Synthese, Hemmung durch Antibiotica, Übersichtsarbeit (Hartmann et al.) 306, 37
- durch Chloramphenicol in div. Systemen (Telesnina et al.) 306, 52
- durch Cycasin (Shank) 306, 51
- durch Interferon in nichtinfizierten L-Zellen (Johnson et al.) 306, 50
- durch Paederin (Tiboni et al.) 306, 51
- Proteine - Synthese in Imaginalscheiben von Drosophila (Fristrom et al.) 307, 189
- , Induktion durch Aldosteronbehandlung (Fimognari et al.) 307, 39
- während Keimung von Pilzsporen (van Etten et al.) 307, 225
- durch Kernfraktionen des Katzenhirns (Avdeev) 306, 45
- , Kinetik, mathematische Behandlung (McDonald et al.) 306, 44
- bei Misgurnus [Pisc.] (Krigshaber et al.) 307, 550
- in der Nebenniere, Corticotropinwirkung auf (Scriba et al.) 307, 44
- und Oestrogen bei ovariectomierten Ratten (Hamilton et al.) 307, 243
- und Proflavin in Rattenleber (Stenram et al.) 307, 241
- -Rate und Lithium beim Seeigel-Embryo (Berg) 307, 549
- , Release-Faktoren unterschiedlicher Spezifität für Terminal-Codons (Scolnick et al.) 306, 44
- durch Ribosomen aus Leber, Hirn und Skelettmuskel (Cooper et al.) 306, 45
- , Ribosomenuntereinheiten-Austausch während (Kaempfer) 306, 44
- nach Röntgenbestrahlung bei Erdnußkotyledonen (van Huystee) 307, 11
- und Sparsomycin in Mäuseleber (Trakatelis) 306, 52
- , Stimulation nach letaler Ganzkörperbestrahlung (Corless et al.) 306, 78
- in subcellulären Fraktionen von Calliphora [Ins.] in vitro (Seker et al.) 307, 189

- Proteine - Synthese, T2-DNS-abhängige (Celis et al.) 306, 47
- nach Tetrachlorkohlenstoff-Schädigung der Rattenleber (Richter et al.) 306, 47
 - und Thymidin-³H-Wirkung in L-Zellen (Krause) 306, 74
 - bei verändertem Eisen-Stoffwechsel bei Tomaten (Machold) 307, 399
 - und Vitamin K (Hill et al.) 306, 49
 - bei *Zea mays* (Istatkov et al.) 306, 50
- Proteine, teilungskorrelierte, Stabilität bei Tetrahymena [Prot.] (Byfield et al.) 307, 250
- des TMV, Reaktivität und strukturelle Bedeutung der Aminogruppen (Perham et al.) 307, 458
 - , Transferrin der Eier und des Serums von Hühnern, Vergleich der Glykopeptide (Williams) 307, 109
 - , Transferrin-Struktur: nur eine Polypeptidkette (Greene et al.) 307, 132
 - , Transferrin und Zuchtdata bei Bos [Mam.] (Cooper et al.) 307, 508
 - , Trennung auf Nitrocellulose-Membranfiltern (Kihara et al.) 307, 334
 - , Trennung von RNS auf Nitrocellulose-Membranen (Pfistrup et al.) 307, 331
 - , Tritium-markierte, Densitometrie und Verbrennungsanalyse (McEwen) 307, 1
 - , Tritium-markierte, Flüssigkeitsszintillationspektrometrie nach Disk-Elektrophorese (Cain et al.) 307, 1; (McEwen) 307, 1
 - , Tropokollagen, Quervernetzung mit gerbenden Substanzen (Reich et al.) 307, 106
 - , Troponin aus Kaninchenskelettmuskel (Arai et al.) 307, 14
 - , Tubulin der Mikrotubuli von Flagellarspermien, Aminosäurezusammensetzung (Mohri) 307, 15
 - , Umsatz und Makromolekül-Synthese während Wachstum und Gametendifferenzierung bei *Chlamydomonas* [Alge] (Jones et al.) 306, 101
 - , Unterschiede bei *Drosophila*-Zwillingsarten (Hubby et al.) 306, 437
 - , Veränderungen, Bestimmung durch Dünnschichtchromatographie (Lasurkina et al.) 307, 98
 - , wasserlösliche, von Phaseolus-Kotyledonen bei Ruhe und Wachstum (Bianco) 307, 12
 - des Weizens, Einbau ¹⁴C-markierter Verbindungen (McConnell) 306, 49
 - des Winterweizenmosaik-Virus, Aggregation (Atabekov et al.) 306, 476
 - , Zellkern-, lösliche, normaler und präneoplastischer Lebern (Bakay et al.) 307, 458
 - , Zellkern-, während und nach Mitose bei *Amoeba* [Prot.] (Prescott et al.) 307, 516
 - , Zusammensetzung des mRNS-haltigen Kern-Ribonucleoproteids (Molnar et al.) 307, 488

Protocatechusäure-Stoffwechsel bei *Pseudomonas testosteroni* [Bakt.] (Dagley et al.) 307, 140

Protoplasma s. a. Zelle

- , Cytoplasma-Proteine, isoelektrischer Punkt als Indikator des Zustands der Pflanzen bei der Überwinterung (Zlobina) 307, 291
- , Karyoplasma, ribosomenreiches, Transfer während der Meiose (Willemse et al.) 307, 153
- , - und Plastiden-Abänderungen mit abnormen Scheckungsmustern und abnormem Erbgang (Michaelis) 306, 159
- , transversal-tubuläres System und andere Tubuli an Z-Scheiben der Herzmuskelzellen bei *Mustela* [Mam.] (Simpson et al.) 306, 298

Protozoa

- Protozoa, *Amoeba*, Zellkern-Proteine während und nach der Mitose (Prescott et al.) 307, 516
- , *Amoeboidea*, ionisierende Strahlen und Zellteilung (Little et al.) 306, 77
 - , *Blepharocorythidae*, *Raabea bella* n. gen., n. spec. aus *Elephas* [Mam.] (Wolska) 307, 517
 - , *Cepedeia dimidiata*, Sexualität, Einfluß der Sexualhormon-Konzentration des Wirtstieres (Parenti et al.) 307, 544
 - , *Chagasella ganapati* n. spec. aus *Odontotermes* [Ins.], Sporogonie und Morphologie (Narasimhamurti et al.) 306, 492
 - , *Charonina ventriculi*, Stellung (Wolska) 307, 518
 - , *Chilodonella cucullus*, Zellkern-Verhalten während der Konjugation und Polytän-Chromosomen (Radzikowski) 307, 544
 - , Ciliata, Funktionsanalyse der Infraciliatur (Grim) 307, 518
 - , Ciliata, Morphologie in Anodonta [Moll.] lebender Arten (Jankowski) 306, 495
 - , Ciliata, *Parauremona virginianum* n. gen., n. spec. (Thompson) 307, 517
 - , Coccidia, neue Arten aus *Lampropeltis* [Rept.] (Anderson et al.) 306, 491
 - , Coccidia aus Reptilien und Säugetieren in British Honduras (Lainson) 306, 447
 - , Coelotropha durchoni, Entwicklung der Sporoblastenwand (Porchet-Henneré) 306, 492
 - , *Cochlodinium heterolobatum* n. spec., Morphologie und Zellkernverhältnisse (de Sousa e Silva) 307, 516
 - , *Cyclospora talpa* n. spec. aus Leber von *Talpa europaea* [Mam.] (Pellerdy et al.) 307, 517
 - , *Cystobia stichopi* n. spec. aus *Stichopus* [Echin.], Biologie und Bau (Lützen) 306, 490
 - , *Eimeria bovis*, Kultur in Zellkulturen aus Säugern und Menschen (Hammond et al.) 306, 447

- Protozoa, *Eimeria intestinalis*, DNS-Gehalt (Cheissin et al.) 307, 517
- *intestinalis*, Mikroporen verschiedener Entwicklungsstadien (Snigirevskaya) 306, 492
 - Leukarti, Parasit von *Equus caballus* und *E. asinus* [Mam.] (Kutzer) 306, 446
 - *tenella*, Merozoiten-Feinbau (McLaren et al.) 306, 491
 - *tenella*, Oocystenexzystierung durch Kohlendioxyd (Nyberg et al.) 306, 491
- Protozoa, Entamoeba-Art, Klassifikation nach Elektrophoreseeigenschaften der Amöben-Enzyme (Reeves et al.) 306, 489
- , Entwicklung von Bodenprotozoen, Rolle der Pflanzendecke (Nikolyuk) 306, 202
 - , Evolution des Kernapparates und der genetischen Systeme (Polyansky) 307, 250
 - , Flagellata aus Kulturen, Schicksal im Rhodnius-Hämocöl [Ins.] (Tobie) 306, 445
 - , Foraminifera, Artenreichtum im Barrême von NW-Deutschland (Michael) 306, 196
 - , Foraminifera-Material aus dem Kurilo-Kamtschatka-Graben (Saidova) 306, 196
 - , Foraminifera aus Proben vom Eniwotok-Atoll (Hirshfield et al.) 307, 307
 - , Glugea, eine neue Art aus *Apeltes quadricus* [Pisc.] (Sprague et al.) 306, 493
 - , Gregarinen der Cisidae [Ins.] (Geus) 306, 490
 - , Haemoproteus-Infektionen, hormonelle Beeinflussung (Haberkorn) 306, 446
 - , Haplosporidium malacobdellae n. spec. aus Malacobdella [Nemert.], Bau und Entwicklung (Jennings et al.) 306, 451
 - , Haplosporidium simulii n. spec. aus Simulium-Larven [Ins.] (Beaudoin et al.) 306, 494
 - , Hepatozoon procyonis-Infektion bei Procyon cancrivorus panamensis [Mam.] (Schneider) 306, 446
 - , Infusorien-Anteil im Plankton der Sewastopol-Bay des Schwarzen Meeres (Zaika et al.) 307, 306
 - , Infusorien, Saisondynamik im Weißen Meer (Burkovsky) 307, 307
 - , Isospora rivolta, Sporogonie der Oocysten (Mahrt) 306, 492
 - , Lankesteria culicis, Schädigung von Aedes aegypti [Ins.] (Barrett) 306, 447
 - , Leishmania tropica major, Infektionsrate und Aggressivität bei Phlebotomidae [Ins.] (Zvyaginzeva) 306, 459
 - , Leukocytozoon-Infektion und Erythrocytenzerstörung bei Pekingenten (Kocan) 306, 448
 - , Microsporidia Stempellia scolyti n. comb. und Nosema scolyti n. spec. aus Scolytus [Ins.] (Lipa) 306, 493
 - , Myxobolus argenteus n. spec. aus Notemigonus crysoleucas [Pisc.] (Lewis) 306, 493
 - , Myxosporidia-Parasiten aus Fischen des River Lugg (Davies) 306, 493
 - , Nosema bombycis, Ribosomen des Sporoplasmas (Ishihara et al.) 306, 59
 - , Pachyoprosopora retorta n. spec. aus Macropipus [Crust.] (Ormières) 306, 491

- Protozoa, Paramecium aurelia, Immobilisations-Antigen-Synthese (Sommerville) 306, 471
- aurelia, intraklonale Variation der Trokantenmasse und des DNS-Gehaltes (Kimball) 306, 494
 - , Taxonomie der Gattung (Jankowski) 306, 494
 - tridium, Morphogenese (Gillies et al.) 306, 495
- Protozoa, Plasmodium berghei-Anopheles stephensi [Ins.], Labortechnik zur Unterhaltung des Infektionssystems (Vanderberg et al.) 306, 448
- , Anti-Malaria-Wirkung von Interferon-Induzierern (Jahiel et al.) 306, 449
 - , Chemotherapie (Peters) 306, 451
 - , Chloroquin-resistenter Stamm, Kreuzresistenz in Mäusen (Schneider) 306, 449
 - , cyclische Übertragung (Vincke et al.) 306, 449
 - , Infektion, Hypercholesterinämie der Ratten und Mäuse (Desowitz et al.) 306, 448
- Protozoa, Plasmodium coatneyi-Infektion bei Affen, Pathologie und Wirtsphysiologie (Miller et al.) 306, 450; (Desowitz et al.) 306, 450
- , Plasmodium gallinaceum, Entwicklung im resistenten Culex und empfindlichen Aedes [Ins.] (Weathersby et al.) 306, 448
 - , Plasmodium inui-Infektion bei Affen (Desowitz et al.) 306, 450
 - , Reaktion auf Geräusche (Štěpánek) 306, 439
 - , Sporozoa-Merozoiten, Exkretionsporus (Schrevel) 306, 491
 - , Stenophora orobainosomatis n. spec. aus Orobainosoma [Myr.] (Geus) 306, 490
- Protozoa, Tetrahymena, Befruchtung normaler und Tumor-induzierter pleomorpher Klone (Mita et al.) 307, 544
- , corticale Verschiebungen (Nanney) 307, 517
 - , DNS-, RNS- und Protein-Mengenverhältnis als Funktion maximaler Wachstumsgeschwindigkeit (Leick) 306, 30
 - , Kinetosomen, fehlender ³H-Thymidin-Einbau (Pyne) 306, 495
 - , Makronucleus-Hülle während stationärer Wachstumsphase (Wunderlich et al.) 307, 491
 - , Reaktivierung von Äthanol-Calcium-isolierten Cilien (Winicur) 307, 495
 - , Stabilität teilungskorrelierter Protein- und RNS-Fraktionen (Byfield et al.) 307, 250
 - , UV-induzierte Pyrimidin-Dimere, Abbau im Dunkeln (Whitson et al.) 307, 117
- Protozoa, Tetrahymenidae, Bedeutung für Taxonomie und Evolution der Ciliata (Czapik) 307, 517
- , Toxoplasma gondii, Endodyogenie (van der Zypen et al.) 306, 494
 - , Tribolociocystis garnhami, syn. Farinocystis tribolii aus Tribolium [Ins.] (Ashford) 306, 490

Protozoa, Trypanosoma-Arten, Aufbewahrung durch Tiefkühlung (Lapierre et al.) 306, 446
 —, Trypanosoma cruci, Enzyme der Atmungskette (Kallinikova) 307, 516

Protozoologie, 2. Auflage (Grell) 307, 211
 Psychologie, Jahresbericht (Farnsworth et al.) 307, 212

Purine und Pyrimidine

Adenin-induzierte Restitution nach Äthionin-induzierter Auflösung der Lebernucleolen (Shinozuka et al.) 307, 240
 — bei Knospendifferenzierung (Nitsch et al.) 306, 313
 — Metaboliten, Trennung (Rossi et al.) 307, 110
 — und Riboflavin, kristalliner, molekularer Komplex (Uehara et al.) 307, 15
 1- und 3-Alanlyluracil aus Pisum (Lambein et al.) 307, 15
 6-Azathymin-Wirkung auf Isolierung und Eigenschaften der DNS aus Streptococcus faecalis [Bakt.] (Günther et al.) 307, 21
 5-Bromuracil, Mechanismus der DNS-Synthese- und Zellteilungshemmung (Toliver et al.) 306, 34
 — Resistenz bei Mutanten von Chlamydomonas [Alge] (Hippkiss) 307, 134
 — Verwertung durch Bacillus subtilis (Laird et al.) 306, 35
 5-Cyanuracil, Dihydropyrimidindehydrogenase-Hemmung durch (Dorsett et al.) 307, 480
 6-[γ , γ -Dimethylallylamino]-purin-Wirkung auf Wachstum, Peroxydase, Chlorophyll- und Carotinoid-Gehalt, Vergleich mit 6-Furfurylaminopurin (Gaspar et al.) 306, 107
 5-Fluoruracil, DNS-Synthese-Hemmung bei Phythämagglutinin-stimulierten Lymphocyten (Imrie et al.) 307, 134
 — und Entwicklung des Imaginalauges von Ephestia [Ins.] (Imberski) 307, 189
 — Nachbehandlung und Empfindlichkeit der UV-Bestrahlung bei E. coli (Borzmanová et al.) 306, 75
 5-Formyluracil-Bildung durch zellfreie Neurospora [Pilz] (Abbott et al.) 307, 480
 6-Furfurylaminopurin-Wirkung auf Wachstum, Peroxydase, Chlorophyll- und Carotinoid-Gehalt, Vergleich mit 6-[γ , γ -Dimethylallylamino]-purin (Gaspar et al.) 306, 107
 6-Mercaptopurin und Nucleinsäure-Stoffwechsel der Milz während der Antikörperbildung gegen Brucella abortus [Bakt.] bei Ratten (Kröger et al.) 307, 327
 Methylthiouracil-Gaben, Veränderungen der Speicheldrüsen bei Ratten (Siuda) 306, 404
 Propylthiouracil-Wirkung auf Thyroidea-Chromosomen bei Ratten (Speight et al.) 307, 247
 Purin-Bindung an Polyuridylsäure, NMR (Bangerter et al.) 307, 115
 — Derivate, Effekt auf Chromosomen und Mitose bei Vicia faba (Raicu et al.) 307, 252

Purine und Pyrimidine, Acridinorange-Bindung, NMR (Hruska et al.) 307, 111
 —, Sauerstoff- und Schwefel-Ersatz durch Enzyme (v. Wolfenden et al.) 306, 24
 Pyrimidin-Dimere, UV-induzierte, von DNS menschlicher Zellen (Regan et al.) 306, 77
 — Dimere, UV-induzierte, in Tetrahymena [Prot.], Beseitigung (Whitson et al.) 307, 117
 — Purin-Cokristall-Komplex, Bildung freier Radikale durch γ -Strahlung (Schmidt et al.) 307, 33
 — Stoffwechsel, Aspartat- ^{14}C bei (Tomisek et al.) 306, 26
 Thymine-Dimere, Spaltung durch schnelle Elektronen (Greulich et al.) 307, 118
 — bei Mutagenese (Bridges et al.) 307, 31
 — Stoffwechsel, Azapyrimidinnucleosid-Wirkung bei E. coli (Doskočil et al.) 306, 26
 —, Substrathemmung der Thymidinphosphorylase (Lyon) 307, 126
 — Thymine-Addukt durch UV-Bestrahlung (Varghese et al.) 307, 117
 Uracil und Derivate, N-substituierte, Mechanismus der Photohydratisierung (Burr et al.) 307, 30
 — Dimere, Darstellung (Fahr et al.) 307, 30
 — Photoprodukte, Codierungseigenschaften (Ottensmeyer et al.) 307, 466, 467

Putranjinsäure, Struktur (Garg et al.) 307, 349
 Pyrimidine s. Purine und Pyrimidine
 Pyruvat-Decarboxylierung durch Hefezellen und Pyruvatdecarboxylase (Suomalainen et al.) 307, 139
 —, nichtoxidative Decarboxylierung durch Herzmuskelfraktion (Murthy et al.) 307, 359
 — und Synthese von Speicherstoffen durch Rhodospirillum rubrum [Bakt.] (Bosshard-Heer et al.) 307, 227

Quellungs-Schäden bei Phaseolus-Samen (Orphanos et al.) 306, 182

Radioimmunoassay, Grundlagen (Berson et al.) 306, 129
 Radiologie, Handbuch der medizinischen, Bd. 18 (Diethelm et al.) 306, 238; 307, 205
 Radiomimetische Wirkung von N-Methyl-N-Nitrosoanilin (Shambulnigappa) 307, 253
 Reflexe nach Aminazin bei Hunden (Solodyuk et al.) 306, 527
 —, bedingte, nach LSD-25 und Dimethysergid-bimaleat bei Ratten (Torre et al.) 306, 526
 —, bedingte, bei Salmo [Pisc.] (Kanayama) 306, 540
 Regeneration-Blastem des Hornhaut-Epithels, Differenzierung beim Kaninchen (Hoja et al.) 307, 195
 — der Epiphyse nach embryonaler Exstirpation bei Rana (Eichler) 307, 551
 — Fähigkeit des beblätterten Gametophyten von Polytrichum (Gay) 307, 404

- Regeneration und Feinstruktur der Neoblasten bei *Dugesia* [Turb.] (Morita) 307, 187
- -Hemmung bei *Begonia*-Blattstücken durch Gibberellin (Münzel) 307, 405
 - der Leber, Einfluß von Tumortransplantation, Gravidität und Agentien bei Ratten (Gershbein) 306, 464
 - der Leber und Mitose-Muster bei der Maus (Melvin) 307, 554
 - der Leberzellen und Nucleinsäuren-Synthese nach partieller Hepatektomie bei der Ratte (Rabes et al.) 307, 193
 - von Plastiden (George) 306, 184
 - -Prozeß, Gastroderm bei *Hydra* [Coel.] (Lui et al.) 307, 547
 - des Rückenmarks bei *Rana* (Schönheit) 307, 526
 - des Skelettmuskels und RNS-Synthese bei der Maus (Zhinkin et al.) 307, 196
 - des Skelettmuskels und Vitamin E-Mangel beim Kaninchen (van Vleet et al.) 307, 192
 - der Spermatogonien-Stammzelle bei Ratte und Maus (de Rooij et al.) 306, 114
 - und Umbildung von Darmepithel-Zellen zu Neoblasten bei *Phagocata* [Turb.] (Rose et al.) 307, 187
 - der Vorderextremitäten nach Bestrahlung, bei *Diemictylus* [Amph.] (Oberpriller) 307, 555
 - und Wachstum von Cerci und Beingliedern bei *Tachycines* [Ins.] (Krause et al.) 307, 190
- Reifen, Veränderungen in der Frucht bei *Pisum* (Flinn et al.) 306, 186
- Reifeteilung s. Meiose
- Rekombination s. Genetik
- Reproduktion s. Fortpflanzung

Reptilia

- Reptilia, Ahaetulla, Taxonomie und Verbreitung auf den Philippinen (Leviton) 306, 358
- , *Bitis nasicornis*, ungewöhnliches Exemplar aus Ghana (Hughes) 307, 62
 - , *Chelonia* als Nahrungsquelle für *Culicidae* [Ins.] (Crans et al.) 306, 459
 - , *Cnemidophorus hyperythrus*, geographische Variabilität (Walker et al.) 307, 62
 - , *Cordylidae* in: Das Tierreich, Lfg. 87 (Wermuth) 307, 61
 - , *Cupelopagis vorax*, Männchen (Vasisht) 306, 427
 - , *Elaps lacteus* und *E. dorsalis*, Verwandtschaft (McDowell) 307, 276
 - , Embryogenese bei *Liolaemus* (Lemus) 306, 284
 - , Embryogenese von *Natrix tessellata* (Korneva) 307, 177
 - , Entwicklung der Kloakalregion und Henupenisanlagen bei *Tropidonotus* (Raynaud) 306, 284
 - , Enzyme in parthenogenetischen *Cnemidophorus*-Arten (Neaves et al.) 307, 500
 - , Fauna, *Acanthodactylus savignyi* *savignyi* in Marokko (Bons) 307, 83
 - , Fauna, *Agama*-Arten *Nigerias* (Grandison) 307, 61

- Reptilia, Fauna, *Hemidactylus giganteus*, neuer Fundort und Habitat (Chopra et al.) 307, 83
- , Fauna der Insel (Korfu) (Mertens) 306, 357
- Reptilia, Gehirn, Pinealorgan, Innervation und Monoamine bei *Natrix* (Quay et al.) 306, 283
- , photosensorische und sekretorische Funktion bei *Lacerta*-Arten (Wartenberg et al.) 306, 282
 - und Parietalaugen, Rezeptoren-Feinbau bei *Lacertilia* (Oksche et al.) 306, 282
 - , Photorezeptoren bei *Lacerta* (Collin) 306, 283
- Reptilia, Gehirn und Rückenmark, Cytoarchitektonik bei *Crocodylus* und *Testudo* (Minelli) 307, 527
- , *Gekkoniidae*, *Geisopriscus simonettai* n. gen., n. spec. aus Somalia (Lanza et al.) 307, 62
 - , Haut, Proteinsynthese in der Epidermis, Autoradiographie (Fukuyama et al.) 306, 402
 - , Haut und epidermale Kopfdrüsen der *Squamata* (Gabe et al.) 306, 281
 - , Hypophyse, Feinbau bei *Emys*-♂ (Dancaşiu et al.) 306, 282
 - , Hypophyse, Pars distalis, Feinbau während der Sexualaktivität bei *Lacerta*-♂♂ (Della Corte et al.) 307, 526
 - , *Iguanidae*, Gattungen *Uracentron* und *Strobilurus*, Überblick (Etheridge) 307, 62
 - , Immunglobuline-Produktion von *Emys orbicularis* (Lykakis) 306, 138
 - , Keimbahn (Bruehl-Beaudenon et al.) 306, 284
 - , Kloake, Entwicklung bei *Testudo* (Pieau) 306, 283
 - , Kopulationsorgan bei *Testudo*-Embryonen (Pieau) 307, 177
 - , *Lacerta saxicola* aus dem Kaukasus, Stelung (Mertens) 306, 308
 - , *Lacerta vivipara*, Variabilität der Kopfschilder (Voipio) 307, 61
 - , Muskel-Feinbau bei *Testudo* (Page) 306, 282
 - , Muskulatur und Skelet von *Dibamus* (Gasc) 306, 280
 - , Ohr, Membrana tectoria, interspezifische Variabilität bei *Lacertilia* (Wever) 306, 283
 - , Ovar, Corpus luteum und Hoden von *Mabuya* (Annamalai) 307, 531
 - , Pankreas, Inselsystem bei *Natrix*-Arten (Titlbach) 306, 282
- Reptilia, Parasiten, Cloacidae-Arten [Chel.] von *Chelonia* (Fain) 306, 431
- , *Coccidia* [Prot.], drei neue Arten aus *Lampropeltis* (Anderson et al.) 306, 491
 - , *Coccidia* [Prot.] aus Reptilien in British Honduras (Lainson) 306, 447
 - , Trematodes-Arten aus *Hemidactylus* und *Hardella* (Agrawal) 306, 454
- Reptilia, Phosphatase-Nachweis im Schwanz und Schwanzregenerat bei *Hemidactylus* (Shah et al.) 306, 284

- Reptilia, Pileus, Variabilität bei *Vipera berus* (Straub) 306, 281
- , Respirationssystem von *Uromastix* (Sud et al.) 306, 281
- , *Rhineura floridana*, geographische Variation (Zug) 306, 357
- , Rückenmark, afferent-efferente Beziehungen (Joseph et al.) 307, 524
- , Schädel und Endocranium-Ausguß von *Metrirhynchus superciliosus* (Wenz) 307, 275
- , Schädel und Hyoidapparat von *Uromastix* (Sud et al.) 306, 281
- , Scincidae von Somalia, Revision (Lanza et al.) 307, 61
- , Spermatozoen von *Lampropeltis* (Hamilton et al.) 306, 285
- , Strahlendosis-Toleranz dauerbestrahlter *Uta* (Turner et al.) 306, 215
- , Verhalten, Ansammlung zum Nestbau bei *Iguana iguana*-♀♀ (Rand) 306, 214
- , Verhalten, Freß-, ungewöhnliches, bei *Podocnemis unifilis* (Belkin et al.) 307, 429
- , Wärmehaushalt, tagesperiodische Temperaturtoleranz bei *Chrysemys* (Kosh et al.) 306, 332
- , Zahnhalteapparat bei *Caiman* (Miller) 306, 281
- Resistenz gegen *Boophilus microplus* [Chel.] bei *Bos* [Mam.] (Hewetson et al.) 306, 456; (Hewetson) 306, 457
- gegen Frost und Oligosaccharid-Gehalt im Korn bei Winterkulturen (Pisarev et al.) 307, 283
- gegen Heterodera [Nemat.] bei Kartoffelhybridsorten (Ambrogioni) 306, 555
- gegen Kälte bei *Cecidophyopsis ribis* [Chel.] (Taksdal) 306, 224
- , Kreuz-, Chloroquin-resistenter *Plasmodium berghei*-Stämme [Prot.] in Mäusen (Schneider) 306, 449
- gegen Mehltau, Vererbung bei Gerste (Scholz et al.) 307, 261
- gegen Mehltau, Vererbung bei Melonen (Harwood et al.) 307, 262
- gegen Organophosphor bei *Tetranychus urticae* [Chel.] (McEnroe et al.) 306, 224
- gegen Roste bei Weizen und Gerste, Wirkung von Maleinsäurehydrazid (Ahmad et al.) 307, 448
- , Salzgehalt-, der Sproßoberflächen von Holzgewächsen (Buschbom) 306, 340
- gegen Strahlen, Heterosis bei *Drosophila* (Nöthel) 306, 81
- Respiration s. Atmung
- Rhizoide, Differenzierung und Korrelationen bei *Draparnaldia* (Larpent) 306, 184
- Rhizosphäre s. Wurzel
- Rhythmik, biologische, Probleme der Steuerung (Sollberger) 307, 93
- , diurnale, des Wachstums bei Gehölzen (Lyr et al.) 306, 310

- Rhythmik, endogener Cyclus der Keimfähigkeit bei *Oryzopsis* (Lapeyronie) 306, 181
- , Häutungs-, Korrelation mit den Gezeiten bei *Ligia* [Crust.] (Glaçon) 307, 188
- , Jahres-, ovarielle Veränderungen [Pisc.] (Braekvelt et al.) 306, 275; (Lehri) 306, 275
- , Jahres-, der Primärproduktion im Golf von Saronicos (Becacos-Kontos) 307, 557
- , Jahres- und Tagesperiodizität des Phytoplanktons einer Bucht bei Nosy-Bé, Madagaskar (Sournia) 306, 193
- , Saisondynamik mariner Algen von Roscoff (Ernst) 306, 195
- , Saisondynamik psammophiler Infusorien des Weißen Meeres (Burkovsky) 307, 307
- der Schlüpfaktivität bei *Pectinophora* [Ins.] (Minis et al.) 307, 548
- , Tages-, der Nahrungsaufnahme bei vier Fischarten (Keast et al.) 306, 440
- , Tages-, der Temperaturtoleranz bei *Chrysemys* [Rept.] (Kosh et al.) 306, 332
- , tagesperiodisches Auftreten junger *Cottus asper* [Pisc.] (Sinclair) 306, 441
- , Zeitgeber der synchronen Zellentwicklung im Licht-Dunkel-Wechsel bei *Chlorella* [Alge] (Soeder) 307, 407
- der Zusammensetzung des Nierengewebes während Wasserdiurese bei Ratten (Atherton et al.) 306, 326
- Ribonucleinsäure s. Nucleinsäuren
- Ribonucleoproteide s. Proteide
- Ribosomen-Abbau in mit Colicin E2 behandelte *E. coli* (Nose et al.) 306, 59
- , Aminoacyl-tRNS-Bindung, enzymatische, GTP-Bedarf bei Hefe (Ayuso et al.) 306, 44
- , Aminosäure-einbauendes System aus Leber, Hirn und Skelettmuskel (Cooper et al.) 306, 45
- -Bildung, Lokalisation bei *E. coli* (di Girolamo et al.) 306, 56
- der Chloroplasten, Hemmung durch Chloramphenicol, Stereospezifität (Ellis) 306, 52
- , freie und membrangebundene, der Kottyledonen von *Vicia faba* (Payne et al.) 306, 60, 61
- , freie und membrangebundene, der Leber bei Tetrachlorkohlenstoff-geschädigten Ratten (Michel et al.) 306, 60
- , freie und membrangebundene, Verteilungsänderungen in der Leber von Threoninmangel-Ratten (Sidransky et al.) 306, 61
- , Gehirn-, 18S- und 28S-rRNS-Basenzusammensetzung bei Ratten (Schneider et al.) 307, 29
- -Gleichgewichtsverteilung, Unterschiede bei teilweise synchronisierten HeLa-Zellen (Miller) 306, 59
- -Helices in ausgewachsenen Zellen (Wooding et al.) 306, 68
- Insulin-abhängiger Zellen in einer Primärkultur (Schwartz et al.) 307, 41
- -Konformation, Änderung bei niedriger Mg^{2+} -Konzentration (Weller et al.) 307, 465

- Ribosomen bei limitiertem Wachstum von *Aerobacter aerogenes* (Young et al.) 306, 57;
(Sykes et al.) 306, 57
- und Lithiumchlorid, reversible Effekte (Suzuka et al.) 306, 59
 - -Mechanismus, Hypothese über Aggregation und Dissoziation der Untereinheiten (Spinrin) 306, 58
 - , Methylenblau „Neu“-Wirkung auf (Jensen et al.) 307, 29
 - aus Mitochondrien von Mais (Wilson et al.) 306, 161
 - und Phagen-RNS, Wechselwirkung (Lebleu et al.) 306, 58
- Ribosomen, Poly-, Abnahme und Regeneration nach Neutronen-Bestrahlung der regenerierenden Leber (Yatvin et al.) 307, 34
- , Elektronenmikroskopie an *E. coli* (Slayter et al.) 306, 68
 - , für Hämoglobin- α - und - β -Kettensynthese, unterschiedliche Größe (Hunt et al.) 306, 47
 - , Stimulation der Bildung in der Epidermis von Hühnerembryonen (Cohen et al.) 306, 60
 - , Veränderungen im Muster nach der Befruchtung in *Fucus*-Eiern (Linskens) 307, 73
- Ribosomen bei Polyphenylalaninsynthese in vitro, Einfluß der Zellaufschluß-Methode (Trnka et al.) 306, 45
- -Präparation aus Operations- und Biopsiematerial [Homo] (Neth et al.) 306, 45
 - , Protein-Muster der 70S- und 80S-Ribosomen verschiedener Pflanzen (Janda et al.) 307, 457
 - , Proteine in verschiedenen Stadien von *Neurospora* [Pilz] (Rothschild et al.) 307, 458
 - -reiches Karyoplasma, Transfer während Meiose (Willemsen et al.) 307, 153
 - , reticulocytäre Monomere, Wirkung von Puromycin und Natriumfluorid (Bishop) 306, 58
 - mit RNase-Aktivität von *Zea mays* (Hsiao) 306, 63
 - , 70S-, freie, Bedeutung (Kohler et al.) 306, 58
 - Spiramycin-resistenter Mutanten von *Bacillus subtilis* (Ahmed) 306, 389
 - des Sporoplasmas von *Nosema bombycis* [Prot.] (Ishihara et al.) 306, 59
 - , Streptomycin-Affinität (Petitpas-Dewandre et al.) 306, 59
 - , Streptomycin-Bindung bei 3 *Bacillus megaterium*-Stämmen (Wolfgang et al.) 306, 51
 - -Struktur von Chromatoid-Körpern, dreidimensionale Fourier-Synthese bei niedriger Auflösung (Morgan) 307, 115
 - -Struktur, Elektronenmikroskopie (Bruskov et al.) 307, 29
 - , subribosomale Partikeln, Puromycin- und Natriumfluorid-Wirkung (Bishop) 306, 58

- Ribosomen-Untereinheiten-Austausch während Proteinsynthese (Kaempfer) 306, 44
- -Untereinheiten, 50S-, dauernde Bindung der 5S-RNS in wachsenden Bakterien (Kaempfer et al.) 306, 56
 - -Veränderungen in Neuronen der Spinalganglien bei Küken (Pannese) 306, 292
 - -Vorläufer bei *E. coli* K 12 (Matchett) 306, 58

Rickettsien

- Rickettsien-ähnliche Organismen in *Ornithodoros* [Chel.] (Roshdy) 307, 229
- -ähnliche Partikel in Fettkörperzellen von Laufkäfern (Sutter et al.) 307, 229
 - , Infektion von Saturniidae [Ins.] (Entwistle et al.) 307, 229
 - , Rickettsia tsutsugamushi-Infektionen des Menschen, ökologische Grundlagen (Traub et al.) 306, 443, 444, 445
 - , Rickettsiella grylli, experim. Infektion von *Gryllus bimaculatus* und *G. capitatus* [Ins.] (Seureau) 306, 457

RNS s. Nucleinsäuren

- Röntgenstrahlenwirkung s. Strahlenwirkung
- Rotatoria aus China (Wulfert) 307, 538
- -Fang durch Wasserschröpper (Smyly) 307, 303
 - , Fauna und Ökologie in brackigen Gewässern von Ost-Lothringen (de Ridder) 307, 421
 - , Kellicottia bostoniensis, Verbreitung in Schweden (Arnemo et al.) 307, 420
- Rubidium-Ionen-Absorption von Pflanzen, Wirkung des Kälteschocks (Zsoldos) 307, 200
- -Ionen-Aufnahme durch Wurzeln bei niedrigen Temperaturen (Zsoldos) 307, 279
- Rubixanthin, Struktur (Arpin et al.) 307, 339
- Ruhe und Austreiben der Überwinterungsknospen bei *Spirodela*-Klonen (Perry) 306, 180
- der Blütenknospen bei *Rhododendron* (Schneider) 307, 408
 - , Keim-, bei Samen von Hybridselektionen des Reises (Chakraborty) 307, 408
 - -Periode bei Pflanzen, Physiologie (Miroslavov) 306, 180
 - -Zustand, physiologische Eigenschaften bei *Crambe* (Kolomiets et al.) 307, 288

- Säuren, flüchtige, und Temperatur in Samen und Blättern von Ölpflanzen (Zhdanova) 307, 285
- , organische, im Cambialsaft von *Larix decidua* (Franz et al.) 307, 337
 - , organische, Stoffwechsel in den Blättern von *Bryophyllum* (Paraskiv) 307, 398
 - , pflanzliche, Steigerung der IES-Oxydase und Hemmung der Katalase in Baumwoll-extrakten (Lane et al.) 307, 398
 - Salz-Eksekretion bei *Charadrii* [Aves] (Staaland) 306, 323

- Salz-Gehalt des Substrats und Wachstum und Struktur der Blattzellen bei Afriplex (Blumenthal-Goldschmidt et al.) 307, 69
- -Konzentration und Bakterienflora der Seefische (Simidu et al.) 307, 375
- , relative Verträglichkeit bewurzelter Stecklinge bei vier Vitis-Varietäten (Alexander et al.) 306, 172
- -Sukkulenz bei Wild- und Kulturpflanzen (Biebl et al.) 307, 278
- -Wirkungen auf die halophile Alge Dunaliella (Johnson et al.) 307, 280
- Samen, Bau und Entwicklung bei Melanthesa (Singh) 307, 267
- - γ -Bestrahlung und Variationen im KH- und organische Säuren-Gehalt bei Wurzeln und Blättern von Baumwolle und Mais (Marfina) 307, 283
- -Ertrag, Erhöhung bei *Medicago sativa* mit Hilfe von *Megachile* [Ins.] (Heinrichs) 307, 257
- von Hybridselektionen von Reis, Keimruhe (Chakraborty) 307, 408
- , jahreszeitliche Keimung und Überleben bei Avena-Arten (Quail et al.) 306, 181
- , Katalase-Aktivität bei Mandeln (Mihályfi) 307, 401
- , keimende, Aminosäureanalysen bei Leguminosen (Jones et al.) 306, 107; 307, 65
- , Langlebigkeit, Beweise (Godwin) 306, 310
- -Qualität, Einfluß von Umwelt und Reife bei Sorghum (Srivastava) 307, 441
- , Quellungsschäden bei *Phaseolus* (Orphanos al.) 306, 182
- von Reis, Lebensfähigkeit und Keimung und Auxin-Spiegel (Dey et al.) 306, 106
- -Ruhe, Unterbrechung und DNS-Menge und RNS-Polymerase-Aktivität (Jarvis et al.) 307, 288
- , säurelösliche Polysaccharide bei *Coffea* (Shadasharawamy et al.) 306, 103
- , Temperatur- und Feuchtwirkungen auf die Induktion genetischer Veränderungen (Abdalla et al.) 307, 70
- , Temperatur und flüchtige Säuren bei Ölpflanzen (Zhdanova) 307, 285
- -Verbreitung und Keimung bei *Blepharis* (Guterman et al.) 306, 310
- , Wärmewirkung bei *Portulaca* (Singh) 306, 106
- Samenanlage, Injektion von IES mit $2\text{-}^{14}\text{C}$ -Markierung, Translokation bei jungen Apfelfrüchten (Grochowska) 307, 286
- Samenkeimung s. Keimung
- Sapogenine, Steroid-, von *Balanites aegyptica* (Dawidar et al.) 307, 348
- Sarkom s. Tumor
- Sarkoplasmatisches Reticulum s. Membransysteme
- Sauerstoff-Aufnahme durch entkoppelte Mitochondrien, Hemmung durch Hexokinase (Drury et al.) 307, 361
- -Bedarf für die Regenerierung bei Röntgenbestrahlungsexperimenten bei *Oedogonium* (Howard) 307, 292
- Sauerstoff-Konzentration und Diffusion in Verbindung mit Biologie von Bodenorganismen (Griffin) 307, 313
- in der Nördlichen Irminger See (Stefánsson) 306, 191
- -Partialdruck, Messung in Fermenterkultur (Ring et al.) 307, 214
- Schädel, Alters- und Geschlechtsunterschiede bei *Erignathus barbatus* [Mam.] (Potelov) 307, 171
- , Asymmetrien bei Ostafrikanern (Gundara et al.) 307, 171
- , Cremona-Diagramme der Rahmenstrukturen bei Canis und Sus [Mam.] (Badoux) 307, 172
- -Decke, Pneumatisation bei juvenilen *Turdus* [Aves] (Stork) 306, 286
- , Endocranium-Ausguß von *Desmana moschata* [Mam.] (Stephan et al.) 307, 170
- und Endocranium-Ausguß von *Metricorynchus superciliosus* [Rept.] (Wenz) 307, 275
- , Entwicklung der Gesichtsregion im Gebiet der Nasenanlage [Homo] (Andersen et al.) 306, 411
- , Entwicklung und Konfiguration der Temporalaponeurosis [Homo] (Levi) 307, 180
- , Ethmoidallabyrinth [Mam.] (Pędziwiatr) 306, 412
- , Facialismuskulatur, oberflächliche, bei *Procavia capensis* [Mam.] (Schiefer) 307, 172
- , Induktion durch Gehirn beim Hühnerembryo (Showing) 306, 123
- , Kieferapparat, funktionelle Morphologie bei Rana (de Jongh) 306, 277
- , Kinetik und Morphologie [Aves] (Simonetta) 306, 287
- , Mandibel als strukturelle Trägerkonstruktion [Aves] (Bock et al.) 306, 504
- -Maße, Variabilität bei Ratten (Roonwal et al.) 306, 411
- -Merkmale, Korrelationspleiaden bei Kleinnagetieren (Kanep) 307, 62
- , Morphologie des Kopfes und Gesichtes [Homo] (Gerhardt) 307, 171
- , Morphologie der Nasalia bei Rhesus (Mentera) 307, 172
- , Osteologie von Cranium, Hyoidapparat und Kiefer von *Uromastix* [Rept.] (Sud et al.) 306, 281
- , Röntgenanatomie der Hirnschädelknochen bei Sus [Mam.] (Kovács et al.) 307, 172
- -Strukturen und Kaumuskulatur, Funktionsmorphologie [Mam.] (Storch) 306, 413
- , Variationen des Proc. pterygoideus und des Sphenoidwinkels [Mam., Homo] (Vidić) 307, 172
- , Wachstum des Os parietale bei Ratten (Vilmann) 306, 411
- , Zahnhalteapparat bei Caiman [Rept.] (Miller) 306, 281
- Schilddrüse s. Thyreoidea
- Schlaf-Cycli nach Haloperidol bei Katzen (Monti) 306, 539

- Schlaf und Hypothalamus-Läsionen bei Katzen (Swett et al.) 306, 539
- , nächtlicher, bei Affen (Kripke et al.) 306, 539
- , Ontogenie bei Katzen und Kaninchen (Shimizu et al.) 306, 538
- , paradoxer, 14- und 6/sec-positive Spikes [Homo] (Tsuzuki) 306, 539
- Physiologie während thalamischer Hemmung (Bremer) 306, 540
- Schwefel-Assimilation durch zerkleinertes Pflanzenmaterial nach $^{35}\text{SO}_2$ -Begasung (Faller et al.) 306, 234
- Belegung von Stickstoffdünger zur Herabsetzung der Lösungsgeschwindigkeit (Rindt et al.) 306, 362
- Bestimmung, flammenphotometrische, in Proteinen (Gersonde) 307, 334
- , SH-Gruppen-Nachweis neben anderen Schwefelfunktionen auf Dünnschichtplatten (Brown et al.) 307, 334
- Schwefeldioxyd-Wirkung auf Stoffwechsel von Coniferenadeln im Winter (Börtitz) 306, 343
- Schwefelwasserstoff-Aufnahme und Verwertung durch panaschierte Blätter (Erismann et al.) 306, 171
- Bildungsrate in Pflanzen, Wirkung einer Versalzung (Shevyakova) 307, 315
- Schweiß-Mangel und elektrischer Widerstand der Haut (Timbal et al.) 306, 318
- Schweresinn s. Sinnesorgane
- Selektion-Erfolg, beschleunigter, bei Heterogenität von *Drosophila* (Hosgood et al.) 307, 167
- auf Flügelänge bei *Drosophila* (Prevosti) 307, 508
- auf Frühzeitigkeit beim Spinat (Parlevliet) 307, 262
- für und gegen geschlechtsgebundenen Polymorphismus bei *Heliconius* [Ins.] (Turner) 307, 509
- und Gen-Fixierung in kleinen Populationen (Qureshi et al.) 306, 86
- von grüner und brauner Färbung bei *Locustana*-Larven [Ins.] (Nel) 306, 205
- und Koppelung, theoretische Analyse (Bodmer et al.) 307, 163
- , natürliche, Bedeutung der Wurfgröße (Mountford) 307, 301
- , natürliche, ökologische Voraussetzung für die Wirkung (Zelikman) 307, 298
- , sexuelle, der Mutante „caramel“ einer natürlichen *Drosophila*-Population (Ribó) 307, 545
- , stabilisierende, bei *Drosophila* (Barnes) 307, 169
- -Wirkung bei Maisöl-Empfindlichkeit von *Tribolium* [Ins.] (Costantino et al.) 307, 498
- und Zuchtdateien bei Bos [Mam.] (Cooper et al.) 307, 508
- Senföhl-Bildung, Einfluß der Schwefelernährung (Marquard et al.) 307, 314
- Serodiagnose der Leptospirose [Bakt.] (Hirschberg et al.) 306, 472

Serologie s. a. Blut-Serum

- , Antiglobulinserum und Antilymphocyten-serum, Stimulation der DNS-Synthese in Mäusemilzzellen (Skamene et al.) 306, 32
- , Antinsulin-Serum und 3',5'-AMP beim Leberstoffwechsel (Jefferson et al.) 307, 132
- , Anti-Lymphocytenglobulin, Angriffsstelle [Mam.] (Martin et al.) 307, 327
- , Antistreptolysin O-Titer und Erythrocyten (Klein et al.) 306, 465
- , Blutgruppenspezifitäten A, B, H, Le^a und Leb [Homo] (Morgan et al.) 306, 465
- von Lipopolysacchariden von *Proteus vulgaris* OX 19 [Bakt.] (Pardoe et al.) 306, 131
- Serologisch aktive Lipide von *Mycoplasma pneumoniae* [Bakt.] (Beckman et al.) 306, 470
- Serologische Analyse bei der Diagnose (Grant) 306, 373
- Differenzen, inter- und intraspezifische, bei Heterodera- und Ditylenchus-Arten [Nemat.] (Webster et al.) 306, 554
- Eigenschaften von Protein-Komponenten der Erythrocyten-Membranen (Poulik et al.) 306, 371
- Methoden bei phylogenetischen Untersuchungen an Brassica-Arten (Fukushima et al.) 307, 514
- Untersuchungen der systematischen Verwandtschaft bei Pflanzen (Jensen) 306, 265
- Verwandtschaft zwischen Affen-Herpes- und Herpes-simplex-Virus (Stevens et al.) 306, 385
- Verwandtschaft der cytoplasmatischen Polyeder-Viren der Amphibien (Came et al.) 306, 256
- Serologischer Test auf Adeno-Virus (Artenstein et al.) 306, 486
- Vergleich zwischen den Influenza-Stämmen A2/Berlin/2/68 und Hongkong1/68 (Antoniadis et al.) 306, 151
- Serotypen, *E. coli*-, bei Harnweg-Infektionen von Frauen (Spencer et al.) 306, 372
- , *Mycoplasma*- [Bakt.], bei Sus [Mam.] (Taylor-Robinson et al.) 306, 371
- Serum s. Blut-Serum
- Sexualität und vegetative Entdifferenzierung bei *Mabea* (Oldeman) 306, 313
- Sexualverhalten s. Verhalten
- Sexuelle Differenzierung und ano-genitale Distanz nach Injektion synthetischer prosta-gener Steroide bei graviden Ratten (Marois) 307, 295
- Siebröhren s. Phloem
- Silber-DNS-Komplexe, Fließ-Dichroismus (Wilhelm et al.) 307, 23
- Simazin-Wirkung auf die Photosynthese-Pigmente bei grünen Algen (Paromenskaya et al.) 306, 97
- Sinnesorgane s. a. Auge und Ohr
- , Aesthetasken-Feinbau bei *Pagurus* [Crust.] (Ghiradella et al.) 307, 522
- der Flügel von *Acantholyda* [Ins.] (Fudalewicz-Niemczyk et al.) 307, 519

- Sinnesorgane, Geruchsorgan der Polypteridae [Aves] (Pfeiffer) 306, 274
- , Geruchswahrnehmung bei Rallidae [Aves] (Bang) 306, 294
- , Glomus caroticum, Dopamin-Nachweis bei Kaninchen (Dearnaley et al.) 307, 185
- , Muskelspindel, leptomere Organellen in intrafasculären Fasern bei Rana (Karlsson et al.) 306, 278
- , Muskelspindeln in der Nackenmuskulatur bei Dendrocopos [Aves] (Sağlam) 306, 294
- , Pacinische Körperchen, Phosphomonoesterase-Nachweis bei Katzen (Chouchkov) 306, 416
- , im Palatum durum-Bereich bei Küken (Anderson et al.) 306, 294
- , Photorezeptoren in der Epiphyse bei Lacerta [Rept.] (Collin) 306, 283
- , Proprioceptor an den Mandibeln von Homarus [Crust.] (Dando et al.) 306, 498
- , Rezeptoren-Feinbau im Parietallauge und Pinealorgan bei Lacertilia [Rept.] (Oksche et al.) 306, 282
- , Schmerzreize, Antwort in myelinisierten, afferenten Fasern der Haut von Affen (Perl) 306, 538
- , sensible Rezeptoren in der Harnblasenwand bei Labortieren [Mam.] (Stach et al.) 306, 416
- , Sensillen der Antennen zur Artbestimmung im Anopheles gambiae-Komplex [Ins.] (Ismail et al.) 306, 436
- Sipunculida, neue Arten aus dem Roten Meer (Murina) 306, 427
- , von Madagaskar, Ergebn. d. Österreich. Indo-Westpazifischen Expedition 1959/60 (Cutler et al.) 306, 355
- Skelet s. a. Schädel
- , Achondroplasie, Genwirkung bei der Maus (Konyukhov et al.) 307, 166
- , Achsenskelet und Stammmuskelapparat bei Acraniern, Agnathen und Gnathostomen (Gutmann) 306, 269
- , Brustflossenlänge bei juvenilen Thunnus alalunga [Pisc.] (Yoshida) 306, 270
- , Crista sterni-Rudiment in der Embryogenese [Mam.] (Klíma) 306, 410
- , Extremitätengürtel der Vögel (Friant) 306, 286
- , Hyoid-Muskulatur des Huhnes (McLelland) 306, 287
- , Hyoidapparat von Uromastix [Rept.] (Sud et al.) 306, 281
- , Isotopenuntersuchung zur Messung der Körperzusammensetzung einer Frau (Moore et al.) 306, 411
- , Merkmale und Morphologie eines neugeborenen Callimico goeldii [Mam.] (Hill) 306, 410
- , Muskel-System des Abdomen von Labidura [Ins.] (Kadam) 306, 499
- , und Muskulatur von Dibamus [Rept.] (Gasc) 306, 280
- , und Muskulatur des Thorax von Bittacus [Ins.] (Storch et al.) 307, 519
- Skelet, Osteologie und Verwandtschaftsbeziehungen der Denticipitidae [Pisc.] (Greenwood) 306, 503
- , Scapula, Form und Funktion bei Carnivoren und Ungulaten [Mam.] (Müller) 306, 413
- , Wachstum des Beckens bei Ratten (Harrison) 306, 412
- , Wirbelsäule, Lumbalwirbel und Os sacrum [Homo] (Lewin et al.) 307, 174
- Sozialverhalten s. Verhalten
- Spaltöffnungen s. Stomata
- Sperma, Aminosäuren und ihr Metabolismus bei Ovis [Mam.] (Setchell et al.) 306, 120
- Spermatheka der Gatt. Pratylenchus [Nemat.] (Seinhorst) 306, 426
- Spermatiden, Chromosomen-Feinstruktur bei Boltenia [Tunic.] (Hsu) 306, 71
- Spermatogenese und Deuteriumoxyd bei Mäusen (Oakberg et al.) 307, 295
- , bei Polytrichum (Paolillo et al.) 306, 185, 186
- , Regeneration der Stammzelle bei Ratte und Maus (de Rooij et al.) 306, 114
- , -Stadien, Schädigung durch Fluoroacetamid bei Ratten (Novi) 306, 114
- , synthetische Aktivität von Gonocyten bei bestrahlten neugeborenen Ratten (Lett) 306, 76
- Spermatogonien, Zellkern-Feinstruktur und Verhalten der Geschlechtschromosomen [Homo] (Tres et al.) 306, 72
- Spermatozoen-Beweglichkeit, Cholin-Bedarf aus Nahrung bei Drosophila (Geer) 307, 546
- , mit chemischen Mutagenen behandelt, und Befruchtung und Mutagenese bei Kaninchen (Nuzhdin et al.) 306, 118
- , Enzyme, lysosomale, Verteilung bei Ovis und Bos [Mam.] (Dott et al.) 307, 479
- , Enzymnachweis bei Ovis [Mam.] (Castellano et al.) 306, 118
- , Immuntyp-Agglutination bei Mäusen durch Pseudomonas maltophilia [Bakt.] (Bell) 307, 327
- , von Lampropeltis [Rept.] (Hamilton et al.) 306, 285
- , Lipide-Nachweis bei Hausgeflügel (Dokov et al.) 306, 295
- , -Partikel, Feinbau und Antigene bei Kaninchen (Metz et al.) 307, 296
- , Pyridinnucleotid-Coenzyme bei Bullen und Kaninchen (Bistocchi et al.) 307, 362
- , -Zahl und Chiasmahäufigkeit [Ins., Mam.] (Cohen) 306, 112
- , -Zahl während der geschlechtlichen Entwicklung bei Holstein-Bullen (Macmillan et al.) 306, 114
- Sphingomyeline, enzymatische Hydrolyse zur Strukturanalyse (Karlsson) 307, 339
- , aus Plasma und Blutkörperchen, Zusammensetzung (Soula et al.) 306, 16
- Spirostanol-Biogenese aus Δ^4 -Cholestenon (Tschesche et al.) 307, 363

- Sporangienträger von *Peronospora parasitica* [Pilz], Stoffverteilung und Entwicklung (Davison) 307, 222, 226
- Sporen von *Actinobifida chromogena* [Bakt.], Feinstruktur (Mach et al.) 307, 221
- von *Alternaria brassicicola* [Pilz], Elektronenmikroskopie (Campbell) 307, 221
- , Ascosporen von *Podospora arizonensis* [Pilz], Cytologie (Mainwaring et al.) 307, 224
- , asexuelle, von Kickxellaceae [Pilz], Elektronenmikroskopie (Young) 307, 221
- , Karposporen-Keimung und Lebensgeschichte von *Cumagloia andersonii* [Alge] (South) 307, 68
- von *Micromonospora vulgaris* [Bakt.], Feinstruktur (Dorikhova et al.) 307, 220
- , Parasporen von *Plumaria* [Alge] (Rueness) 307, 263
- Sporenkeimung s. Keimung
- Sporogonie von *Chagasella ganapati* n. spec. [Prot.] (Narasimhamurti et al.) 306, 492
- , Oocysten-Excystierung durch Kohlendioxyd bei *Eimeria* [Prot.] (Nyberg et al.) 306, 491
- der Oocysten von *Isospora* [Prot.] (Mahrt) 306, 492
- Sporulation von *Bacillus megaterium*, Interferenz- und Phasenkontrastmikroskopie (Hitchins et al.) 307, 219
- von *Bacillus popilliae* (Srinivasan et al.) 307, 224
- von *Bacillus subtilis* (Deutscher et al.) 307, 224
- Sproß s. a. Meristeme
- , Areole, dornentragende, bei *Mammillaria* (Boke) 307, 384
- , Bildung des neuen Triebs, Anteil der photosynthetischen Produktivität verschiedener Blätter der Immergrünen (Steinhübel) 306, 97
- , fertiler, Sympodialisierung und Struktur der Infloreszenz bei *Hoya* (Brunaud) 306, 163
- , Gestalt und Wuchsform von *Cytisus* (Schaffner) 307, 265
- , kotyledonarer, präferentielles Wachstum bei *Pisum* (Dostál) 307, 288
- , Leitungsapparat und Phyllotaxie bei 3 Leguminosen (Vescovi) 307, 386
- , Luft-, Entwicklung bei *Prionium* (Zimmermann et al.) 306, 110
- , Oberfläche, Chlorideinwirkung bei Holzgewächsen (Buschbom) 306, 340
- , Ontologie der Ranken bei *Vitis* (Tucker et al.) 306, 162
- , Phytochromspektrum bei *Pisum* (Hillman) 307, 286
- , Scheitel, Auslösung der Blütenbildung bei *Lolium* (Knox) 307, 72
- , Scheitel, Entwicklungsmorphologie bei *Xanthium* nach Photoinduktion (Kirk et al.) 307, 406
- , Scheitel, juvenile, bei *Euphorbia* (Mahlberg) 306, 312
- Sproß-Spitze, isolierte, sterile Kultur bei *Marsilea* (Tripathi et al.) 306, 178
- , Spitze, ontogenetische und histochemische Änderungen bei *Najas* (Sattler et al.) 306, 161
- , Wachstum und Wasserverbrauch und Latex- und Siliconhüllen bei *Citrus* (Malcolm et al.) 307, 393
- , und Wurzelmeristeme bei der Embryogenese von *Cerastium* (Mestre et al.) 307, 72
- Spurenelemente, Bestimmung in pflanzlichem Material (Rassouw et al.) 306, 9
- in Pflanzen, Bestimmung durch Neutronenaktivierungsanalyse und Ge[Li]Gamma-Spektrometrie (Haller et al.) 306, 96
- Squalen im Drüsensekret von Säugern (Autrum et al.) 307, 339
- Stacheln der Valven bei der zentrischen Diatomee *Thalassiosira* [Alge] (Hasle) 307, 383
- Stärkegelelektrophorese s. Elektrophorese
- Statistik, Analyse des gemischten Modells (Koch et al.) 307, 213
- , Analyse nichttransformierter Werte aus der negativen Binomial- und anderen ansteckenden Verteilungen (Hinz et al.) 307, 214
- , Anwendung des Mittelwertvergleichs von P. Lorenz (Reissig) 307, 96
- , asymptotische Trennschärfe des χ^2 -Tests (Chapman et al.) 307, 96
- , Berechnung von informationstheoretischen Maßzahlen der Arten-Mannigfaltigkeit (Lloyd et al.) 307, 96
- , Effektivität der Berichtigung durch Subklassifikation bei der Beseitigung des Bias in beobachtenden Studien (Cochran) 307, 95
- , Faktorenanalyse, Einführung für Psychologen, Mediziner, Wirtschafts- und Sozialwissenschaftler (Überla) 307, 94
- , frühe Geschichte der kleinen und großen Zahlen (Sheynin) 307, 212
- , geglättete empirische Bayessche Methode zum Prüfen von Hypothesen (Maritz) 307, 213
- , Häufigkeitsverteilung von Major-Genen (Mérat) 307, 163
- , Koppelungsgleichgewicht in begrenzten Populationen (Hill et al.) 306, 85
- , mathematische Lösung für die Wahrscheinlichkeit des Wahlparadoxons (Niemi et al.) 307, 96
- , welchen mathematischen Kurs sollte ein experimentierender Biologe nehmen? (Miller) 307, 212
- , Praxis der McCall-Transformation bei funktionell- und quantitativ-morphologischen Problemen (Scharf et al.) 307, 213
- , Schätzung der genetischen Parameter und Varianz bei *Drosophila* (Sheridan et al.) 306, 79
- , Schätzung der Rekombinationshäufigkeit bei trihybriden Bastarden (Imaizumi) 307, 162

- Statistik, Schätzung der X-Chromosomen-Kopplung und Drei-Generationen-Methode beim Menschen (Fraser) 306, 83
- , Schätzung der Varianzkomponenten beim Fixwertmodell der Varianzanalyse (Schwagbach) 307, 95
- Statistik, sequentielle Besetzung bei Klassifikation (Barton et al.) 307, 213
- , Simulation von Modellen, Variation der Fremdbefruchtungs- und Selektionsparametern (Jain et al.) 307, 162
- , χ^2 -Tests zur Hypotheseprüfung bei Kontingenztafeln (Jesdinsky) 307, 96
- , Versuchsplan mit gepaarten Werten im Falle der Alles-oder-Nichts-Reaktion (Miettinen) 307, 214
- , Verteilung einer statistischen Größe, die zum Prüfen einer Kovarianzmatrix verwendet wird (Korin) 307, 214
- , Wahlparadoxon, Wahrscheinlichkeitsberechnungen (Garman et al.) 307, 96
- Stearinsäure-Wirkung auf RNS-Synthese im Rattenuterus (Nishigori et al.) 306, 42
- Stecklinge, bewurzelte, relative Verträglichkeit von vier Vitis-Varietäten gegen Kochsalz (Alexander et al.) 306, 172
- , Hartholz-, Knospenentfernung und Verwundung bei der Bewurzelung (Howard) 306, 109
- Sterilisation der Hoden durch O,O-Diäthyl-O-paranitrophenylthiophosphat bei Coturnix-embryonen in vitro [Aves] (Lutz-Ostertag et al.) 307, 294
- , des li. Ovars durch ^3H -Thymidin bei Huhn und Wachtel (Callebaut) 307, 294
- Sterilität, männliche, chemische Induktion in Abelmuschus (Dubey et al.) 306, 186
- Sterine-Bildung bei Hefestämmen (El-Refai et al.) 307, 148
- , Biosynthese der Äthyl-Seitenkette bei *Dictyostelium discoideum* [Pilz] (Lenfant et al.) 307, 148
- , enzymatische Glucosylierung (Kauss) 307, 362
- , Veresterung in Mykobakterien (Schubert et al.) 307, 142
- Steroide, Bestimmung auf Dünnschichtchromatogrammen (Jelliffe) 306, 11; (Kritichevsky et al.) 307, 335
- , cyclische und Capillarsäulenchromatographie (Nyström et al.) 306, 7
- , Dünnschichtchromatographie eng verwandter Paare (Wright et al.) 307, 330
- , Δ^4 -3-Oxo-, enzymatische Umwandlung in 3-Oxo-5 β -Steroide, Stereochemie (Björkhem) 307, 363
- , Pterosteron, Polypodin B und Vitiocosteron E aus Vitex, Verbenaceae (Rimpler) 307, 339
- Stickstoff-Aufnahme junger Maispflanzen mit doppelter Isotopenmarkierung (Latkovics et al.) 306, 177
- , -Ernährung von Erwinia [Bakt.] (Grula et al.) 307, 135
- Stickstoff-Ernährung beim Radieschen (Carles et al.) 307, 402
- , -Ernährung von Rhizobium japonicum [Bakt.] (Elkan et al.) 307, 136
- , -Fraktionen von Gerstenpflanzen, Veränderungen durch N und S (Eppendorfer) 307, 85
- , -Mangel bei Chlorella-Stämmen [Alge], Wachstum und Biosynthese-Wege (Vladimirova et al.) 306, 105
- , Nitrat-, Assimilationsrate bei Hafer und Phenolderivaten (Calancea et al.) 307, 402
- , organischer, Dynamik der Ausscheidung aus Pflanzenwurzeln und Natriumtrichloracetat (Sekerka) 306, 178
- , -Reduktion durch Komponenten aus Stickstoff-fixierenden Bakterien (Detroy et al.) 307, 229
- Stickstoff-Stoffwechsel von Flechten (Bernard) 307, 401
- , bei Mais und Gibberellin (Grebinskii et al.) 307, 401
- , von Vicia faba (Olsson et al.) 307, 402
- , der Wurzel bei Phaseolus und Anfälligkeit und Resistenz gegen Rost (Sempio et al.) 307, 322
- Stickstoff-Umsatz in Algen-Bakterien-Biocönos (Braune) 307, 414
- , -Verbindungen und Mycelbildung in Aspergillus niger [Pilz] (Agnihotri) 307, 136
- , -Verteilung in Sedimenten des Pazifischen Ozeans (Romankevich) 306, 191
- Stipeln, rudimentäre, Vorkommen bei Cyrrillaceae, Cyrrillopsis, Alzatea, Tristania (Weberling) 306, 91
- Stoffwechsel-Änderungen und γ -Bestrahlung und Schneiden bei Kartoffelknollen (Ogawa et al.) 306, 111
- , energetischer, bei Pflanzen, Zustand des Gewebewassers bei Störungen (Samuilov et al.) 306, 170
- , von myo-Inositol in Pflanzen (Roberts et al.) 306, 103
- , -Leistungen bei Eggerthella [Bakt.] (Reinhold) 307, 143
- , marinen Zooplanktons (Corner et al.) 306, 192
- , und Ökologie einer Benthos-Gemeinschaft im litoralen Sandwatt (Pamatmat) 307, 559
- , Ornithin-Cyclus in Hühner-Embryonen (Kavalskii et al.) 307, 472
- , -Produkte von Aspergillus flavus [Pilz] (Bassir et al.) 307, 149
- , und SO_2 bei Koniferennadeln im Winter (Bortitz) 306, 343
- , Transport von Metaboliten (Tria et al.) 307, 494
- , -Umwandlungen der Carotinoide und Chlorophyll-Biosynthese (Saakov) 306, 176
- , von Zellmembranverbindungen (Politoff et al.) 307, 235
- Stomata-Entwicklung bei Equisetum (Pant et al.) 306, 89
- , normale und abnormale, Entwicklung bei Araliaceen (Inamdar et al.) 307, 71

- Stomata, Schließzellenmutterzellen-Mitose von haploidem *Trifolium*, Plastidenverteilung (Butterfass) 306, 162
- , Veränderung der Spaltöffnungsweite bei *Pinus resinosa* mittels Chemikalien (Turner et al.) 306, 367
- -Verhalten und Photosynthese- und Transpirationsraten bei *Pelargonium* (Willis et al.) 306, 105

Strahlenwirkung

- Strahlenwirkung s. a. Radio- und UV
- Antikörperbildung nach Übertragung von syngen und allogenen Milzzellen auf bestrahlte Mäuse (Dvořák) 306, 138
- Bestrahlung und Überlebenschance für eine Zelle im komplexen System (Gupta) 306, 78
- Dauerbestrahlung eines selbstinkompatiblen Klon von *Lycopersicon peruvianum* (de Nettancourt et al.) 306, 113
- und Streu-Erzeugung und Abbau in einem Eichen-Kiefern-Wald (Woodwell et al.) 306, 342
- Ganzkörperbestrahlung und Chromosomenbrüche [Homo] (Goh et al.) 306, 78
- , letale, und zellfreie Proteinsynthese (Corless et al.) 306, 78
- Neutronen-Wirkung auf Polysomen der regenerierenden Leber (Yatvin et al.) 307, 34
- Punktbestrahlung von Mikrosporocyten und Mikrosporen von *Tradescantia* (Garot et al.) 307, 252
- Röntgenbestrahlung und Sauerstoff-Bedarf bei der Regenerierung von *Oedogonium* (Howard) 307, 292
- und Steigerung der Erregbarkeit in Nerven von *Rana* (Kirson et al.) 306, 512
- Röntgenstrahlen und Actinomycin D, altersabhängige toxische Eigenschaften in Hamsterzellen in vitro (Elkind et al.) 306, 75
- Röntgenstrahlen - i n d u z i e r t e Chromosomenverluste bei *Drosophila* (Traut) 306, 78
- Letalfaktoren in *Drosophila*-Populationen (Ytterborn) 306, 80
- Mißbildungen bei Forellen (McGregor et al.) 307, 550
- Riesenzellen bei *Oedogonium* [Alge] (Banerjee et al.) 307, 410
- Schädigung von Kern und Plasma in der Embryogenese von *Misgurnus* [Pisc.] (Neyfakh et al.) 307, 550
- Zerstörung des Ostium abdominale im Müllerschen Gang des Hühnerembryo (Didier) 306, 122
- Röntgenstrahlenempfindlichkeit UV-sensitiver Mutanten von *Haemophilus influenzae* [Bakt.] (Setlow et al.) 307, 119
- Röntgenstrahlenwirkung auf Albumin-Mercaptan-Mischungen, Radikalbildung (Mönig et al.) 307, 109
- auf DNS, Bildungsrate von Einzelstrangbrüchen (Freifelder) 307, 468

- Röntgenstrahlenwirkung auf DNS-Synthese der G_1 -Periode von Zellen der regenerierenden Leber (Polishchuk) 307, 468
- auf DNS-Synthese homozygoter Hefestämme verschiedenen Ploidiegrades (Jannsen et al.) 307, 34
- auf DNS-Vorstufen-Einbau in DNS bei Säugerzellen (Smets) 307, 34
- auf Knospenbildung bei Endivien-Blattgewebe in vitro (Bouriquet et al.) 307, 409
- , Modifizierung durch Puromycinamino-nucleosid (Djordjevic et al.) 307, 35
- auf Morphogenese von *Fasciola* [Trem.] in Albino-Mäusen (Movsesijan et al.) 307, 548
- auf Mutationsrate heterogener Zellpopulationen von *Drosophila* (Ofstedal) 307, 166
- auf Mutationsrate und Mortalität bei *Drosophila* (Petermann) 306, 81
- auf Nachbarschaftshäufigkeit der Nucleotide in *Datura*-RNS (Brucker et al.) 307, 118
- auf Proteine und Proteinsynthese im Erdnußkotyledonen (van Huystee) 307, 11
- auf regenerierende Vorderextremitäten bei *Diemictylus* [Amph.] (Oberpriller) 307, 555
- auf Thymidin- und Cytidin-Einbau in DNS der Mitochondrien von Morris-Hepatomen (Chang et al.) 307, 34
- Strahlendosis-Einfluß auf Mortalität und Fortpflanzung bei *Rhagoletis* [Ins.] (Glogowski) 306, 225
- -Toleranz dauerbestrahlter *Uta* [Rept.] (Turner et al.) 306, 215
- Strahlenempfindlichkeit und Ontogenese bei *Drosophila* (Csukás-Szatlóczy et al.) 307, 189
- und Polyploidie-Stufe bei *Triticeae* (Boyle) 306, 76
- Strahleninduzierte Mutagenese bei Weizen (Key) 307, 259
- Strahlenresistenz, Heterosis bei *Drosophila* (Nöthel) 306, 81
- Strahlenschäden, neuartige, bei Gerstensamen, gelagert nach der Bestrahlung (Conger et al.) 306, 364
- , subletale, und Reparation „in vivo“ bei Tumorzellen von Säugern (Belli et al.) 306, 78
- Strahlenschutz durch Chelatbildung bei Carboxypeptidase A (Fultz) 307, 11
- Strahlenschutzwirkung von 5-Hydroxytryptophan und -tryptamin, Vergleich (Barnes et al.) 307, 11
- Strahlentherapie maligner Tumoren in: Handb. d. mediz. Radiologie Bd. 18 (Berg et al.) 306, 238; 307, 205
- Strahlenwirkung auf DNS, Nachweis von Strangbrüchen nach schonender Isolierung (Terasima et al.) 307, 34
- auf Kernfunktion tierischer Zellen (Ord et al.) 306, 76
- auf Pupariumbildung und Ecdyson bei *Ephesia* [Ins.] (Kuzin et al.) 307, 190

Strahlenwirkung (Forts.)

- Strahlenwirkung auf synthetische Aktivität von Urgeschlechtszellen bei Ratten-♂♂ (Lett) 306, 76
- β-Strahlenwirkung auf Wurzeln, Histochemie und Autoradiographie (Montacchini et al.) 307, 409
- γ-Bestrahlung der Samen und Variation des KH- und organische Säuren-Gehalts in Blättern und Wurzeln von Baumwolle und Mais (Marfina) 307, 283
- von Zuckern und ihre Wirkung auf Pflanzengewebe in vitro (Schaeffer et al.) 306, 106
- γ-Strahlen-induzierte Mutagenese, Verlauf (Bridges et al.) 307, 31
- und Spaltneutronen, relative biologische Wirksamkeit bei Pflanzenarten mit verschiedenem Kern- und Chromosomenvolumen (Donini et al.) 306, 77
- γ-Strahlenwirkung bei Äpfeln (Keipert et al.) 306, 316
- auf Casein-Viscosität (Umemoto et al.) 307, 10
- auf Chimären von Apfel- und Birnensorten (Decourtye) 307, 292
- auf DNS verschiedener Zusammensetzung (Rafi et al.) 307, 118
- auf Phenylalanin-Ammoniak-Lyase und Anhäufung phenolischer Verbindungen in Schalen von Citrusfrüchten (Riov et al.) 307, 409
- auf Proteine, Hybridisierung von Serumalbumin und Myoglobin (Radola) 307, 10
- auf Pyrimidin-Purin-Cokristallkomplex, Bildung freier Radikale (Schmidt et al.) 307, 33
- auf RNase, Kettenbrüche (Haskill et al.) 307, 10
- auf Stoffwechsel in Kartoffelknollen und Schneiden (Ogawa et al.) 306, 111
- auf Stoffwechsel von Tyrosin und Phenylalanin in Pflanzen (Kuzin et al.) 307, 293
- auf trockene Samen der Jutepflanze, verzögerte Keimung (Sen et al.) 307, 293
- auf unterirdische Keimfähigkeit von Samen der Holzgewächse (Kudinov) 307, 410
- auf Zellteilung einer Amöbe (Little et al.) 306, 77
-
- Striatol aus *Grevillea striata*, Struktur und Synthese (Rasmussen et al.) 306, 18
- Strontium, ⁹⁰Sr-Akkumulation, Unterschiede bei Kleinsäugetieren (Iljenko) 306, 550
- , ⁹⁰Sr-Verschmutzung von Teilarealen und Variabilität von Kleinsäugerpopulationen (Iljenko) 306, 220
- Substratbindung durch Membranextrakte von *Pseudomonas natriegens* [Bakt.] (Rhodes et al.) 307, 139
- Succinat-Oxidation in Mitochondrien, Nucleotid-Stimulierung nach Hemmung durch Entkopplung (Drury et al.) 307, 360

- Sukkulenz und Natrium bei Pflanzen (Jennings) 306, 173
- , Salz-, Trocken- und Strahlen-, bei Wild- und Kulturpflanzen (Biebl et al.) 307, 278
- Sulfatide, quantitative Bestimmung (Kean) 306, 9
- Sulphydryl-Gruppen, dünnschichtchromatographische Bestimmung neben anderen Schwefelfunktionen (Brown et al.) 307, 334
- -Gruppen, Gelhfiltrationsmethode zur Bestimmung mit ¹⁴C-Chloromercuribenzoat (Erwin et al.) 307, 334
- -Gruppen, polarographische Bestimmung (Charles et al.) 307, 334
- Sulfit-Behandlung von Kartoffeln, Bakterienflora (Lund) 307, 375
- - und Fluor-Wirkung auf Nadeln von Pinus (Pilet et al.) 306, 236
- Symbiose, Fähigkeiten bei *Trifolium subterraneum*-Unterarten (Gibson et al.) 307, 287
- Systematik s. Taxonomie
- Tardigrada, Boden-, des Hohen Hindukusch (Weglarska) 307, 539
- Tastsinn s. Sinnesorgane
- Taxonomie s. a. Fauna und Flora
- , *Acanthostomum* [Gymnatrema] pambanese n. spec. [Trem.] aus Theron puta [Trem.] (Karyakarte) 307, 537
- , Acari-Fauna [Chel.] bei Córdoba, Argentinien, Ergebn. d. Ungar. bodenzoolog. Expedition (Balogh et al.) 306, 430
- , Affen aus dem Miocän von Napak, Uganda (Pilbeam et al.) 307, 63
- , *Afrogamassellus luberoensis* [Chel.], eine neue Art aus Zentralafrika (Loots) 306, 431
- , *Agabus uliginosus* und *A. congener* [Ins.], Larven (Galewski) 306, 434
- , aktuelle Fragen der systematischen Anatomie (Metcalf) 306, 87
- , Albuneidae [Crust.], neue Gattungen und Arten aus Australien (Efford et al.) 306, 429
- Taxonomie, *Algen*, *Closterium gracile*, neue Darstellung (Buell) 306, 165
- , *Cylindrocapsa peterfii* n. spec. (Oltean) 306, 165
- , *Euglena* (Pringsheim) 306, 91
- , *Oedocladium*, zwei neue Arten (Beaney et al.) 307, 383
- , *Ulotrichales*, *Fottea cylindrica* n. gen., n. spec. (Hindák) 307, 267
- Taxonomie, *Allocreadiidae*, *Pseudoparamacroderoides seenghali* n. gen., n. spec. [Trem.] aus *Mystus seenghala* [Pisc.] (Gupta et al.) 307, 537
- , *Allolobophora kosowensis* n. spec. [Annel.] aus Serbien (Karaman) 306, 428
- , *Ammonoidea* [Moll.] aus dem Skyth von Afghanistan (Kummel) 306, 425
- , *Amphipoda* [Crust.], eine neue Gattung und Art aus Puerto Rico (Holsinger et al.) 307, 540
- , *Anobiidae* [Ins.], Notizen (Español) 306, 434

- Taxonomie, *Anopheles gambiae*-Komplex [Ins.], Antennen-Sensillen zur Artunterscheidung (Ismail et al.) 306, 436
- , Aphididae [Ins.], zwei neue Arten (Richards) 306, 433
- , *Aphyosemion santa-isabella* [Pisc.] von Fernando Poo (Scheel) 307, 60
- , Araneidae [Chel.], Gattungen *Gea* und *Argiope* in Amerika (Levi) 306, 430
- , *Argas* [Argas] *japonicus* n. spec. [Chel.] aus Japan und Korea (Yamaguti et al.) 306, 431
- , *Arthrostoma spatulatum* n. spec. [Trem.] aus *Pardofelis* [Mam.] (Jansen) 306, 426
- , *Aulonia albimana* [Chel.], Bedeutung des Röhrengewebes (Job) 306, 430
- Taxonomie, Bakterien, Actinobacterium, Klassifizierung und Basen-Verhältnis (Bouisset et al.) 307, 216
- , Parvobacteriaceae (Parnas) 307, 217
- , *Pseudomonas nigrofaciens*-Stamm, mariner, Klassifikation und Ernährung (Norton et al.) 307, 217
- , retinolytische (Raynaud et al.) 307, 217
- Taxonomie, Bestimmungstabellen der Colymbetes-Larven [Ins.] Europas (Galewski) 306, 434
- , Bestimmungstabellen der Gatt. *Ototyphlo-nemertes* [Nemert.] und valide Arten (Müller) 307, 538
- , Bestimmungstabellen, Methode zur Zusammenstellung und Bewertung (Jičin et al.) 307, 263
- , *Bitis nasicornis* [Rept.], ungewöhnliches Exemplar aus Ghana (Hughes) 307, 62
- , *Bivalvia* [Moll.] aus dem Pliocän von Castell'Arquato (Caprotti) 306, 424
- , *Blepharocorythidae*, *Raabena bella* n. gen., n. spec. [Prot.] aus *Elephas* [Mam.] (Wolska) 307, 517
- , *Bostrychidae*, *Paraxylogenes* n. gen. [Ins.] (Damoiseau) 306, 435
- , *Brachiopoda* des Mitteldevon aus der Bodzentyn-Mulde, Heiligkreuz-Gebirge (Biernat) 306, 427
- , *Brachiopoda*, *Rastelligera* aus der Ober-Trias von Neuseeland (Campbell) 306, 427
- , *Brachiopoda*, Stellung der triassischen Gattungen *Thecospira* und *Bactrynum* (Rudwick) 306, 199
- , *Brachylecithum mosquensis* [Trem.], Artenvariabilität (Macko) 306, 424
- , *Bucephalopsis cerebialis* n. spec. [Trem.] (Chakrabarti) 307, 537
- , *Buprestidae* [Ins.] der Mongolei, Ergebnisse von Dr. Z. Kaszab (Cobos) 306, 435
- , *Buprestidae*, Trib. *Coraebini* [Ins.], Diagnose neuer Arten (Descarpentries) 306, 435
- , *Caballerocotyla marielena* n. spec. [Trem.] aus *Istiophorus greyi* [Pisc.] (Lamothé-Argumedo) 307, 537
- , *Calyptopora pachypoma* [Coel.], Stellung (Boschma) 306, 423
- , *Caspiidae* [Ins.], eine neue Gattung der *Notonemourinae* (McLellan et al.) 307, 540

- Taxonomie, *Caprellidae* [Crust.], Taxonomie und Entwicklungslinien (Vasilenko) 307, 540
- , *Carabidae* [Ins.], zwei neue Arten von der Côte d'Ivoire (Lecordier) 307, 542
- , *Carabidae* [Ins.], drei neue Arten der Republik Zentralafrika (Basilewsky) 306, 434
- , *Carabidae* [Ins.] aus Somalia im Zoologischen Museum Florenz (Basilewsky) 306, 434
- , *Cephalobidae*, *Paracrobes laterellus* n. gen., n. spec. [Nemat.] (Henys) 306, 427
- , *Cephalopyrus flammiceps* [Aves], Stellung und Verhalten (McDowell) 307, 276
- , *Cerambycidae*, *Lamiinae* [Ins.] aus der Sammlung des Museums von Paris (Breuning) 307, 542
- , *Cercaria helicorbis* n. spec. [Trem.] aus *Helicorbis coenosus* [Moll.] (Kumar et al.) 307, 537
- , *Chagasella ganapati* n. spec. [Prot.] aus *Odontotermes* [Ins.] (Narasimhamurti et al.) 306, 492
- , *Charonina ventriculi* [Prot.], Stellung (Wolska) 307, 518
- , *Chelicera* aus Nepal Himalaya in: *Khumbu Himal* Bd. 3, Lfg. 1 (Hellmich) 307, 413
- Taxonomie, *Chemo-*, *Drosophila* [Ins.], Protein-Unterschiede und Zwillingsarten (Hubby et al.) 306, 437
- , *Gossypetin* und *Herbacetin* als systematisches Merkmal (Harborne) 307, 389
- , Klassifikation einer *Entamoeba*-Art [Prot.], Enzyme (Reeves et al.) 306, 489
- , *Kryptogamen*, *Dryopteris* (Widén) 307, 389
- , *Kryptogamen*, *Parmelia*-Arten aus Japan (Kurokawa) 307, 263
- , *Kryptogamen*, *Thysanothecium*, *Cladonia*-ceae (des Abbayes) 307, 263
- Taxonomie, *Chemo-*, *Phanerogamen*, *Acacia-Gummi* (Anderson et al.) 307, 389
- , *Chrysanthemum vulgare*, Variation des ätherischen Öles (Sorsa et al.) 307, 390
- , *Lamium*, *Iridoidglucoside* (Adema) 306, 167
- , *Papaver*, *Mohnalkaloide* (Tétényi et al.) 306, 93
- , *Primulaceae*, Flavonoidpigmentierung und Systematik (Harbone) 307, 269
- Taxonomie, *Chemo-*, der *Scorpaenidae* [Pisc.], Proteinelektrophorese (Tsuyuki et al.) 307, 59
- , *Chevreauxia americana* n. spec. [Nemat.] aus *Recurvirostra americana* [Aves] (Schmidt) 306, 426
- , *Cheyletidae* [Chel.], neue Arten aus der Vereinigten Arabischen Republik (Elbadry) 306, 430
- , *Chilopoda* [Myr.] aus der Sammlung des Musée Royal de l'Afrique Centrale (Dobroruka) 306, 431
- , *Chironomus strenzkei* n. spec. [Ins.] (Fittkau) 307, 303

- Taxonomie, Cichlidae [Pisc.], Artendifferenzierung und ökologische Faktoren im Tanganjika- und Njassa-See (Ladiges) 307, 275
- , Ciliata [Prot.], Bedeutung der Tetrahymenidae (Czapik) 307, 517
- , Ciliata, *Parauremona virginianum* n. gen., n. spec. [Prot.] (Thompson) 307, 517
- , *Cissuvora ampelopsis* [Ins.], Larve, und Stellung der *Phoradendri* (MacKay) 306, 434
- , Clacaridae [Chel.], parasitäre Arten von *Chelonia* [Rept.] (Fain) 306, 431
- , Clupeidae, *Platanichthys* n. gen. für *Lile platana* [Pisc.] (Whitehead) 307, 59
- , *Cnemidophorus hyperythrus*, geographische Variabilität (Walker et al.) 307, 62
- , *Coccidia* [Prot.], drei neue Arten aus *Lampropeltis* [Rept.] (Anderson et al.) 306, 491
- , *Coccinellidae* [Ins.] der Mongolei, Ergebnisse von Dr. Z. Kaszab (Bielawski) 306, 435
- , *Coccoidea* [Ins.] Spaniens, Ergänzungen (Gómez-Menor Ortega) 306, 433
- , *Cochlodinium heterolobatum* n. spec. [Prot.] (de Sousa e Silva) 307, 516
- , *Coleoptera* [Ins.] aus Nordostafrika, *Brentidae* und *Mordellidae* (Damoiseau) 306, 435; (Ermisch) 306, 435
- , *Collembola* [Ins.] aus Hokkaido (Uchida et al.) 307, 540
- , *Collembola* [Ins.], Polytänie und Ausbildung der Mundwerkzeuge (Cassagnau) 306, 431
- , *Colubridae* [Moll.], Anatomie von zwei Arten und Stellung der Familie (Ponder) 306, 496
- , *Copepoda* [Crust.], neue Arten im Plankton der Adria (Shmeleva) 307, 539
- , *Copepoda*, *Cholomyzon palpiferum* n. gen., n. spec. [Crust.] aus *Dendrophylla* [Coel.] von Madagaskar (Stock et al.) 307, 539
- , *Copepoda*, *Pseudomacrchiron stock* n. gen., n. spec. [Crust.] (Reddiah) 307, 539
- , *Ctenophthalmus assimilis* [Ins.], Monstrositäten (Bartkowska) 306, 438
- , *Culex pipiens*-Gruppe [Ins.] in Japan (Ishii) 306, 436
- , *Culex pipiens* und *C. torrentium* [Ins.], sympatrische Geschwisterarten (Service) 307, 543
- , *Culex vishnui* [Ins.], Wiederbeschreibung (Reuben) 307, 543
- , *Cupelopagis vorax* [Rot.], Männchen (Vasisht) 306, 427
- , *Cyclocoelum mutabile* [Trem.], Variabilität der Merkmale (Macko et al.) 306, 455
- , *Cyclopora talpa* n. spec. [Prot.] aus Leber von *Talpa* [Mam.] (Pellerdy et al.) 307, 517
- , *Cystobia stichopi* n. spec. [Prot.] aus *Stichopus* [Echin.] (Lürzen) 306, 490
- , Cyto-, *Coregonidae* [Pisc.], DNS- und Kerntypenanalyse (Booke) 307, 274
- Taxonomie, Cyto-, Phanerogamen, *Agrimonia*-Arten, asiatische (Hara et al.) 307, 270
- , *Alisma* (Pogan) 307, 158
- , *Arabis hirsuta*-Komplexes (Czapik et al.) 307, 157
- , *Cardamine* in Australien (Thurlin) 307, 270
- , *Potentilla fruticosa*, Variation (Elkington) 307, 390
- Taxonomie, *Dama dama* [Mam.], geographische Variabilität (Chapman et al.) 307, 84
- , *Deladenus wilsoni* n. spec. und *D. siricidicola* n. spec. [Nemat.] (Bedding) 306, 426
- , *Deltatheridia* [Mam.], Familienzugehörigkeit von *Oxyaenoides* aus dem Mitteleocän des Geißeltales (van Valen et al.) 306, 309
- , *Denticipitidae* [Pisc.], Osteologie und Verwandtschaftsbeziehungen (Greenwood) 306, 503
- , *Dermaptera* [Ins.] aus Südindien mit zwei neuen Gattungen (Ramamurthi) 306, 432
- , *Digenea* [Trem.], *Digitorchis* n. gen. mit drei neuen Arten (Gupta) 306, 424
- , *Diplostomulum cerebrales* n. spec. aus einem Süßwasserfisch (Chakrabarti) 307, 537
- , *Dorylaimopsis mediterraneus* n. spec. (De Zio) 307, 538
- , *Drosophila rajasekari* [Ins.], eine neue Art aus Mysore, Indien (Reddy et al.) 306, 437
- , *Dryomys laniger* n. spec. [Mam.] aus Kleinasien (Felten et al.) 307, 276
- , *Elaps lacteus* und *E. dorsalis* [Rept.], Verwandtschaft (McDowell) 307, 276
- , *Elateridae*-Arten [Ins.] aus Afrika (Girard) 307, 542
- , *Elateridae* [Ins.] aus Formosa (Öhira) 307, 542
- , *Ephemeridae* [Ins.], Larven afrikanischer Arten (Demoulin) 306, 432
- , *Ephemeroptera* [Ins.], Stellung von zehn Arten aus dem Unteren Jura Ostsibiriens (Demoulin) 306, 432
- , *Eugema floricola* [Ins.], eine neue Unterart (Bernardi) 306, 434
- , *Fischöderius cobboldi* [Trem.], Beschreibung (Gupta et al.) 306, 424
- , *Formicidae*, *Aphaenogaster crocea faureli* n. subspec. [Ins.] (Cagniant) 307, 542
- , *Formicidae*, *Leptanillinae*-♂♂ [Ins.] (Petersen) 307, 542
- , *Gastrotricha* des Golfes von Gascogne (D'Hondt) 307, 307
- Taxonomie, Gatt. *Acanthothereva* [Ins.], mit einer neuen Art aus Algerien (Lyneborg) 306, 437
- , *Aegyphilus* [Ins.], Differentialdiagnosen der Arten (Eichler et al.) 306, 434
- , *Ahaetulla* [Rept.] auf den Philippinen (Leviton) 306, 358
- , *Alliphs* [Chel.], eine neue Art (Koroleva) 306, 431
- , *Alpharidae* [Ins.], zwei neue Arten (Cobos) 306, 435

- Taxonomie, Gatt. *Angiostrongylus* [Nemat.], eine neue Art aus *Rattus fuscipes* [Mam.] (Bhaibulaya) 306, 426
- *Aphis* [Ins.], eine neue Art an *Knautia arvensis* (Huculak) 306, 433
- *Ascalitis* [Porif.] von der Küste Frankreichs (Borojevič) 307, 536
- *Atomaria* [Ins.], mit neuen Arten (Johnson et al.) 306, 435
- *Automeris* [Ins.], eine neue Art (Lemaire) 306, 434
- *Basanus* [Ins.], eine neue Art aus Japan (Chûjô) 307, 542
- *Bombus* [Ins.], Untergattungen (Richards) 306, 436
- *Chiloplacus* [Nemat.], zwei neue Arten und Männchen von *C. soosi* (Sumenkova et al.) 307, 537
- *Conus* [Moll.], von Hwass, Bruguière und Olivi 1792 beschriebene Arten (Kohn) 306, 424
- *Cyclograpsus* [Crust.], eine neue Art aus dem Pazifik (Griffin) 306, 429
- *Danodes* [Crust.], neue Arten und Stellung (Ummerkutty) 306, 428
- *Dicteis* [Ins.], Überblick und eine neue Art (Price) 306, 434
- *Diplatys* [Ins.], neue Arten aus Indien (Kapoor) 306, 432
- *Elasmolomus* [Ins.], eine neue Art aus Australien (Scudder et al.) 307, 541
- *Entomoda* [Crust.] mit einer neuen Art (Price et al.) 307, 539
- *Episyron* (Priesner) 306, 436
- *Eucosma*, nearktische Arten (Powell) 306, 560
- *Euryneura* [Ins.], brasilianische Arten (Iide) 306, 437
- *Fannia* [Ins.], eine neue Art aus den Zentral-Pyrenäen (Peris) 307, 544
- *Frontina* [Ins.], neue Arten aus Kyushu, Japan (Shima) 307, 543
- *Galaxias* [Pisc.] (Woods) 307, 274
- *Glugea* [Prot.], eine neue Art aus *Apeltes* [Pisc.] (Sprague et al.) 306, 493
- *Gyrocotyle* [Trem.], zwei neue Arten aus *Hydrolagus affinis* [Pisc.] (van der Land et al.) 307, 537
- *Halocynthia* [Tunic.], Überblick (Kott) 307, 541
- *Hamma* [Ins.], fünf neue Arten (Boulard) 306, 433
- *Haplothrips* [Ins.], westpaläarktische Arten (Zur Strassen) 306, 433
- *Harpalus* [Ins.], eine neue Art von den Inseln Tsushima und Iki, Japan (Habu et al.) 307, 541
- *Heterotoma* (Wagner) 306, 433
- *Ironus* [Nemat.] aus Andaman Islands, Indien (Sukul) 307, 538
- *Isodromus* [Ins.], europäische Arten (Hofner) 307, 542
- *Lepisosteus* [Pisc.] im Texoma-See, Oklahoma (May et al.) 307, 274

- Taxonomie, Gatt. *Lucanus* [Ins.], eine neue Art aus Japan (Lacroix) 306, 435
- *Macromyza* [Ins.], Überblick (Reinhard) 306, 437
- *Malacophagomyia* [Ins.], eine neue Art aus Paraíba, Brasilien (Kano et al.) 306, 437
- *Mallophora* [Ins.], eine neue Art aus Trinidad (Clements et al.) 307, 542
- *Mantis*, Identität von *M. nobilis* und *M. octospilota* [Ins.] (Roy) 306, 432
- *Meloidogyne* [Nemat.], drei neue Arten (Elmiligy) 306, 426
- *Meotica* [Ins.] (Benick) 306, 436
- *Mixophyes* [Amph.], Überblick (Straugham) 307, 61
- *Moritzella* [Ins.], eine neue Art aus Japan (Miyazaki) 307, 541
- *Morum* [Moll.], eine neue Art aus dem östl. Pazifik (Emerson) 307, 538
- *Nasocoris* [Ins.] (Linnavuori) 306, 433
- *Nesothrips* [Ins.], zwei neue Arten und *N. robustus* (Ananthakrishnan) 306, 433
- *Otomys* [Mam.] (Dieterlen) 307, 63
- *Paramecium* [Prot.] (Jankowski) 306, 494
- *Placusa* [Ins.] (Johnson) 306, 436
- *Pneumatophilus* [Trem.], Emendation und Artmerkmale (Rabalais) 306, 424
- *Pratylenchus* [Nemat.], drei neue Arten (Seinhorst) 306, 426
- *Salticidae* [Chel.], Wiederbeschreibung der Typusarten (Prószyński) 306, 430
- *Scaphisoma* [Ins.], Arten in Nord- und Osttirol (Kofler) 306, 435
- *Schizoporella* [Bryoz.], fossile und rezente Arten (Ryland) 306, 427
- *Semotilus* [Pisc.] aus Montana, USA (Gould et al.) 307, 275
- *Spheginobaccha* [Ins.] (van Doesburg) 306, 437
- *Sphingonotus* [Ins.] in Kasachstan, UdSSR (Steinmann) 306, 432
- *Sporopipes* [Aves], Stellung (Ziswiler) 307, 276
- *Stackelbergisca* [Ins.] und verwandte Formen (Demoulin) 306, 432
- *Stemonyphantes* [Chel.], Vergleich der holarktischen Arten (van Helsdingen) 307, 540
- *Stiromella* [Ins.], eine neue Art aus dem südl. Kasachstan, UdSSR (Mitjaev) 307, 541
- *Stylopoma* [Bryoz.] (Hastings) 306, 427
- *Sureshia* [Crust.?], zwei neue Arten von *Micropus affinis* [Pisc.] (Shinde) 307, 539
- *Thunnus* [Pisc.] in südafrikanischen Gewässern (Talbot et al.) 307, 58
- *Trichostrongylus* [Nemat.], Artmerkmale (Ghadirian et al.) 306, 426
- *Tricula* [Moll.], neue Arten aus Thailand (Davis) 306, 425
- *Trissexodon* [Moll.] (Gittenberger) 306, 425
- *Tuberculatus* [Ins.], eine neue Art (Richards) 307, 541

- Taxonomie, Gekkonidae, *Geisopristurus simonettai* n. gen., n. spec. [Rept.] aus Somalia (Lanza et al.) 307, 62
- , Gerbillidae [Mam.], drei seltene Arten aus Somalia (Roche et al.) 307, 63
- , *Gnorimosphaeroma lutea* [Crust.], Beschreibung (Hoestlandt) 306, 429
- , *Gnorimosphaeroma rayi* n. spec. [Crust.] von der Pazifikküste Amerikas (Hoestlandt) 307, 540
- , *Gobius minutus* [Pisc.], geographische Varianten (Swedmark) 307, 274
- , Gorgoderidae [Trem.], eine neue Art und Bemerkungen (Dolgikh et al.) 306, 423
- , *Haplosporidium malacobdellae* n. spec. [Prot.] aus *Malacobdella* [Nemert.] (Jennings et al.) 306, 451
- , *Haplosporidium simulii* n. spec. [Prot.] aus *Simulium*-Larven [Ins.] (Beaudoin et al.) 306, 494
- , Helicarionidae [Moll.], Anatomie und Stellung (van Mol) 306, 496
- , Hemiptera [Ins.], Liste des Typusmaterials des Institut royal des Sciences naturelles de Belgique (Synave) 306, 432
- , Hemiptera [Ins.], neue und interessante Arten (Linnavuori) 306, 432
- , Hydroidea [Coel.] aus der karibischen Region (Vervoort) 307, 536
- , Hymenolepididae, Zugehörigkeit der subfam. *Hymenocoelinae* und von *Hymenocoelia chauhani* [Cest.] (Sparskii et al.) 306, 423
- , Hymenoptera, *Chalcedectus sinaiticus*, *C. balachowskyi* n. spec. und *Oopristus safivii* n. gen., n. spec. [Ins.] (Steffan) 307, 542
- , Hymenoptera, Symphyta [Ins.] der Türkei (Benson) 306, 436
- , Hystrichopsyllidae, *Evansipsylla thysanota* n. gen., n. spec. [Ins.] aus Nepal (Traub) 306, 437
- , Iguanidae, Gattungen *Uracentron* und *Strobilurus* [Rept.] (Etheridge) 307, 62
- , *Ilyodrilus thermalis* [Annel.], eine neue Tubificidae-Art (Pop) 306, 427
- , Insecta aus Nepal Himalaya in: *Khumbu Himal* Bd. 3, Lfg. 1 (Hellmich) 307, 413
- , Ixodes [Chel.], Larven der häufigsten mittel- und westeuropäischen Gattungen (Senevet et al.) 306, 431
- , *Ixodes walkerae* n. spec. [Chel.] aus Kenya (Clifford et al.) 306, 431
- und Karyotypus bei *Claytonia* (Lewis et al.) 307, 156
- , Klassifikation der paläarktischen Arten der Gattungen *Xylota* und *Xylotomima* [Ins.] (Hippha) 306, 437
- , *Kochiprionotus coronus* n. spec. [Brachiop.] aus dem schottischen Viséan (Shiells) 307, 536
- , Kryptogamen, Elaphoglossaceae von Äthiopien (Pichi Sermolli) 307, 264
- , Kryptogamen, *Elaphoglossum hirtum*, die Identität (Pichi Sermolli) 307, 264

- Taxonomie, Kryptogamen, Lejeuneaceae, drei neue Gattungen (Kachroo) 306, 92
- , *Marattia*, taxonomischer Wert des *Indusium* (Bienfait) 307, 384
- , Monographie japanischer *Anema*-Arten (Yoshimura) 307, 383
- , *Platyterium wilhelminae-reginae* = *P. wandae* (de Joncheere) 306, 92
- , *Protomarattia* (Pichi Sermolli) 307, 264
- , *Stereocaulon*, Arten mit *protosacculaten* Cephalodien (Mackenzie-Lamb) 307, 383
- Taxonomie, *Lacerta saxicola* [Rept.] aus dem Kaukasus (Mertens) 306, 308
- , *Lacerta vivipara* [Rept.], Variabilität der Kopfschilder (Voipio) 307, 61
- , *Lampetra planeri* [Pisc.], *Ammocoeten* (Lohniský) 307, 58
- , *Lepus europaeus* [Mam.], Vergleich der Populationen aus der SW- und SO-Slowakei (Hell) 307, 276
- , *Lichomolgus canui* [Crust.] und Copepoda aus dem Lago di Faro, Messina (Costanzo) 307, 539
- , Limnophilidae [Ins.], Unterfamilien in Indien (Schmid) 307, 541
- , Lumbicidae [Annel.], *cavernicole*, der Sammlung des Inst. f. Speologie in Cluj, Rumänien (Pop) 307, 538
- , *Lysianassa martensi* [Crust.], Wiederbeschreibung und Stellung (Steele) 306, 429
- , *Macroleicithus papilliger* n. spec. [Trem.] aus *Phoxinus phoxinus* [Pisc.] (Rees) 306, 424
- , Malachiidae [Ins.], *Ebaeus*-Arten der turkestanicus-caspicus-Gruppe (Wittmer) 306, 435
- , *Maritrema megametrios* n. spec. [Trem.] aus Vögeln der Westküste Nordamerikas (Deblock et al.) 307, 537
- , *Mecochiria foresti* [Crust.], eine neue Art aus dem oberen Jura von Solenhofen (Secretan) 307, 540
- , Melamphaidae [Pisc.], Bedeutung der Otolithen (Weiler) 307, 273
- , Meloidae [Ins.], Studien (Pardo Alcaide) 306, 435
- , Membracidae, Trib. *Heteronotini* [Ins.], drei neue Arten (Sakakibara) 306, 433
- , Mesostigmata [Chel.], eine neue Gattung und Art aus Neuseeland (Luxton) 306, 431
- , Microsporidia, *Stempellia scolyti* n. comb. und *Nosema scolyti* n. spec. [Prot.] aus *Scolytus* [Ins.] (Lipa) 306, 493
- , Miridae [Ins.], über *Orthtylus* und *Pachyllops* (Wagner) 306, 433
- , Miridae [Ins.], *Scalponotatus*, eine neue Gattung nahe *Slaterocoris* (Kelton) 307, 540
- , Modell für phylogenetische und klassifikatorische Probleme (Burns) 306, 422
- , Modell für taxonomische Hierarchien (Jardine et al.) 306, 422

- Taxonomie, Mollusca, eine neue, nichtmarine Art aus Asien (Brandt) 306, 424
- , Mormyridae, Boulengeromyrus knoeppfieri n. gen., n. spec. [Pisc.] (Taverne et al.) 307, 60
- , Mormyridae [Pisc.], mit Nomenklatur (Géry) 307, 274
- , Mus dunni und M. booduga [Mam.] (Matthey et al.) 307, 247
- , Mustelidae [Mam.], Stellung, Ursprung und Evolutionstrends (Sokolov) 307, 277
- , Mymaridae [Ins.], neue Arten aus Zentralafrika (Mathot) 306, 436
- , Myobiidae [Chel.], neue Gattungen und Arten (Dusbábek) 306, 431
- , Myxobolus argenteus n. spec. [Prot.] aus Notemigonia [Pisc.] (Lewis) 306, 493
- , Nasonovia vannesii n. spec. [Ins.] (Stenseth) 306, 433
- , Natantia, Platyptontonia n. gen. [Crust.] und Typus von Pontonia? brevirostris (Bruce) 306, 429
- , Nematodes, phytoparasitäre, an Brassica in Polen (Brzeski) 306, 426
- , Neorhynchocephalus tauscheri [Ins.], Diagnose und Flügelgeäder (Timon-David et al.) 307, 83
- , Nothoprocta pentlandi [Aves], Rassen-gliederung in Peru (Koeppke) 307, 276
- , Notodelphyidae [Crust.], zwei neue Gattungen und Arten aus dem westl. Mittelmeer (Lafargue et al.) 306, 428
- , Notodiscus hookeri [Moll.], Variationen (Solem) 307, 80
- , Notropis edwardraneyi [Pisc.], Stellung und Vorkommen (Suttkus et al.) 307, 60
- , numerische, Phanerogamen, Salvia, zwei verschiedene Methoden (El-Gazzar et al.) 306, 92
- , Odonata [Ins.], Liste der Typus-Arten der Libellulidae und Corduliidae im Britischen Museum (Kimmins) 306, 432
- , Odonata [Ins.] der Philippinen (Asahina) 306, 432
- , Odontopygidae [Myr.], drei neue Arten aus der Zentralafrikanischen Republik (Pierard) 306, 431
- , Oncorhynchus nerka [Pisc.], Variation der Zahl der Reusenzähne (Nelson) 307, 60
- , Ophiuroidea [Echin.], Stellung tropischer Ophiotrichidae und Ophiodermatidae (Carlk) 306, 200
- , Ophthalmopsylla volgensis [Ins.], eine neue Unterart aus Ost-Ungarn (Scalon) 307, 544
- , Oribatei [Chel.] von indonesischen Böden (Balogh et al.) 306, 431
- , Orthopodomyia alba und O. signifera [Ins.], Unterscheidung der Larvenstadien (Eddleman) 307, 543
- , Orthoptera [Ins.] der Isla de Annobón, Ergebn. d. Expedition Peris-Alvarez (Llorente) 306, 432
- Taxonomie, Osteichthyes [Pisc.] aus S-Amerika, Ergebn. der Forschungsreisen des FFS „Walther Herwig“ (Krefft) 307, 59; (Post) 307, 59
- , Ostracoda [Crust.] in: Bronns Klassen und Ordnungen des Tierreichs Bd. 5 (Gruner) 306, 428, 429
- , Ovis ammon [Mam.], Stellung und Morphologie (Ishunin) 307, 277
- , Oxybelus coccolae n. spec. [Ins.] (Verhoeff) 306, 436
- , Oxyuridae [Nemat.] der Säugetiere von Palawan, mit neuen Arten (Schmidt et al.) 306, 426
- , Pachyporospora retorda n. spec. [Prot.] aus Macropipus [Crust.] (Ormières) 306, 491
- , Pamphiliidae [Ins.], eine neue Gattung aus Ostasien (Beneš) 306, 436
- , Passer indicus [Aves] als eigene Art (Gavrilov et al.) 306, 309
- , Paurodontinae, Neopaurodontus asymmetricus n. gen., n. spec. [Nemat.] (Tikyani et al.) 307, 538
- , Pelmatochromis roloffii n. spec. [Pisc.] aus Sierra Leone (Thys van den Audenaerde) 307, 275
- , Pentatomidae [Ins.] der Noona Dan Exped. zu den Philippinen, Bismarck und Solomon Inseln (Black) 307, 540
- Taxonomie, Phanerogamen, Amaryllidaceae Südamerikas (Ravenna) 306, 169
- , Arabis hirsuta-Komplex, Schotenlänge (Novotná) 307, 388
- , Aristolochia dodsonii n. spec. aus Peru (Pfeifer) 306, 166
- , Arundinelleae, vier Korrekturen (Phipps) 306, 92
- , Brassavola, Orchidaceae, Revision, vorläufiger Beitrag (Hanelt) 306, 166
- , Bredemeyera, neue Art aus Papua und australische Arten (van Steenis) 306, 168
- , Campanulaceae-Lobelioideae-Cyphioideae IV. 276c in „das Pflanzenreich“ (Wimmer) 307, 268
- , Carex bigelowii-Komplex (Holub) 307, 388
- , Compositae: Rhaponticum und Leuzea, Fruchtanatomie und Cytologie (Dittrich) 306, 91
- , Cuphea, Morphologie und Feinbau der Pollenwand (Graham et al.) 306, 262
- , Dianthus (Sanda) 307, 391
- , Echinodorus paniculatus und E. lanceolatus n. spec. (Rataj) 307, 384
- , Lindbergia n. gen., Gramineae, aus Zypern (Bor) 307, 268
- , Lonchostoma esterhuyseniae n. spec. (Strid) 306, 92
- , Macrocarpaea, Pollenmorphologie (Nils-son) 306, 262
- , Malcolmia africana (Dvařák et al.) 306, 166
- , Oberonia auf dem asiatischen Festland (Seidenfaden) 306, 168
- , Revision von Amydrium, Araceae (Nicolson) 307, 268

- Taxonomie, Revision von *Rorippa* in der Tschechoslowakei (Tomšovic) 307, 271
- , *Ribes multiflorum* n. subspec. *sandaliticum* in Sardinien (Arrigoni) 307, 268
- , *Wurmbea hamiltonii* n. spec., Liliaceae, afroalpine (Wendelbo) 306, 166
- , *Xenophya*, Araceae (Nicolson) 307, 268
- Taxonomie, *Phoronis bhadurii* [Phoronidea], eine neue Art aus Indien (Ganguly et al.) 307, 538
- , *Phyllobothrium piriei* n. spec. [Cest.] aus Raja naevus [Pisc.] (Williams) 306, 423
- , *Phyllodytes auratus* [Amph.], Beschreibung und Maße (Bokermann) 306, 308
- , *Pieris ergane* [Ins.], taxonomisch-genetische Besonderheiten (Lorković) 307, 541
- Taxonomie, Pilze, Bedeutung der Basenzusammensetzung von DNS bei Hefen (Nakase et al.) 307, 216
- , *Calocybe* (Cléménçon) 307, 218
- , *Campanella* (Otieno) 307, 217
- , *Chaetomidium trichorobustum* n. spec. (Seth) 307, 217
- , Clavariaceen von Seeland (Christiansen) 307, 218
- , *Coniothyrium*, neue Art (Shreemali) 307, 217
- , *koprophile*, von West-Pakistan (Mirza et al.) 307, 217
- , *Corticaceae*, *Piloderma*, neue Gattung (Jülich) 307, 218
- , *Crumenulopsis*, neuer Name statt *Crumenula* (Groves) 307, 217
- , *Dictyoploca* (Otieno) 307, 217
- , *Eutrybliidiella*, neue Art von Indien (Mukerji et al.) 307, 217
- , *Fusidium buxi* und *Verticillium candellabrum* (Gams) 307, 217
- , *Lyophyllum* (Cléménçon) 307, 218
- , *Mikropolyspora*, neue, thermophile Art (Krassilnikov et al.) 307, 217
- , *Phlyctochytrium*, aquatisch auf Island (Johnson) 307, 217
- , *Phyllosticta*, zwei Arten mit gemeinsamen ascusbildendem Stadium auf *Sapindus* (Pai) 307, 323
- , *Subulicystidium* (Jülich) 307, 218
- Taxonomie, Pinnipedia, *Imagotaria downsi* n. gen., n. spec. [Mam.] aus mio-pliocänen Diatomiten Kaliforniens (Mitchell) 306, 309
- , *Pinus nigra*, geographische Variation (Lee) 307, 78
- , *Pisces*-Unterarten, Feststellung durch Elektrophorese (Randal) 307, 273
- , *Planaria torva* [Turb.] in England (Ball et al.) 307, 536
- , *Phlocepasser mahali* [Aves], geographische Variabilität (Clancey) 307, 83
- , Probleme bei parthenogenetischen Vertebraten (Maslin) 306, 307
- , *Pseudospelotrema anenteron* n. spec. [Trem.] aus Australien (Deblock et al.) 306, 424

- Taxonomie, *Psorergates* [*Psorobia*] *foinae* n. spec. [Chel.] aus Belgien (Fain et al.) 306, 430
- , *Psychidae* [Ins.], Typusarten der paläarktischen Gattungen (Dierl) 306, 434
- , *Pulvinaria* [Ins.], eine neue Art aus Frankreich (Canard) 306, 433
- , *Reduviidae* [Ins.], *Zelurus formosus*-Gruppe, Stellung der Arten (Lent et al.) 306, 432
- Taxonomie, Revision der Bithyniidae [Moll.] Afrikas (Mandahl-Barth) 306, 425
- der *Ceromidae* und *Solpugidae* [Chel.] aus Äthiopien und Somalia (Simonetta et al.) 306, 429
- der *Chrysididae* [Ins.] (Linsenmaier) 306, 436
- der *Colydiidae* [Ins.] der paläarktischen Region (Dajoz) 306, 435
- des *Cylapus*-Komplexes [Ins.] (Carvalho et al.) 306, 433
- der Gatt. *Elytrophora* [Crust.] mit *E. brachyptera* aus Neuseeland (Hewitt) 307, 539
- der Gatt. *Euryglossina* [Ins.] (Exley) 307, 542
- der Gatt. *Aiolopus* [Ins.] (Hollis) 307, 540
- der Gatt. *Australosepsis* [Ins.] (Zuska) 306, 437
- der Gatt. *Notonemoura* [Ins.] (McLellan) 307, 540
- der Gatt. *Ompok* [Pisc.] (Parameswaran et al.) 307, 58
- der Gatt. *Opius* [Ins.], neotropische Arten der *crassiceps*-Gruppe (Fischer) 306, 438
- der Gatt. *Pelmatochromis* [Pisc.] (Thys van den Audenaerde) 307, 275
- der Gatt. *Phyllodesma* [Ins.], nearktische Arten (de Lajonquière) 306, 434
- der Gatt. *Resthenia* [Ins.] (Carvalho et al.) 306, 433
- der Gatt. *Slaterocoris* [Ins.], nordamerikanische Arten (Kelton) 306, 433
- der Gattungen *Zacco* und *Opsariichthys* [Pisc.] (Banarescu) 307, 275
- der *Lumbricilidae* [Annel.] und die Gatt. *Dorydritus* (Cook) 306, 427
- nomenklatorischen Vorgehens in der zoolog. Systematik (Howden et al.) 306, 423
- der *Scincidae* [Rept.] von Somalia (Lanza et al.) 307, 61
- des subgen. *Thorectes* [Ins.] (Baraud) 306, 435
- Taxonomie, *Rhaphidophoridae* [Ins.] *Australiens* (Richards) 306, 432
- , *Rhineura floridana* [Rept.], geographische Variation (Zug) 306, 357
- , *Rhinonyssidae* [Chel.], zwei neue Arten und Liste brasilianischer Arten (Do Amaral) 306, 431
- , *Rodentia* [Mam.], Variabilität von Schädelmerkmalen (Kanep) 307, 62
- , *Rotylenchus agnetis* n. spec. [Nemat.] in Polen (Szczygiel) 306, 426

- Taxonomie, Salmonidae [Pisc.], jungquartäre Fossilreste aus Ottawa (Gruchy) 307, 60
- , Sarcophagiidae [Ins.], Typen von Enderlein beschriebener neotropischer Arten (de Souza Lopes) 306, 437
- , Sarcotiformes [Chel.], Diagnosen neuer Arten (Fain) 306, 431
- , Scelionidae [Ins.], eine neue Gattung (Masner) 307, 542
- , Scolytidae [Ins.], Überblick des Trib. Xyleborini in Amerika nördl. von Mexiko (Bright) 306, 434
- , Scydmaenidae [Ins.], neue Arten aus Südeuropa, von den Kanarischen Inseln und aus China (Franz) 306, 434
- , Sebastes norvegicus [Pisc.], Stellung (Barsukov) 306, 307
- , Simuliidae [Ins.], neavei-Gruppe (Fain et al.) 306, 437
- , Sipunculida, neue Arten aus dem Roten Meer (Murina) 306, 427
- , Spathophilus breviventris [Ins.], Weibchen (Sifner) 306, 437
- , Sphaeroma teissieri [Crust.], Beschreibung und Stellung (Bocquet et al.) 306, 429
- , Sphecidae [Ins.], der Paläarktids, neue Arten (de Beaumont) 306, 436
- , Spiruridae, Alainhabaudia n. gen. und Habronematide [Nemat.] aus Vögeln in Australien (Mawson) 306, 426
- , Staphylinidae [Ins.], Stenus- und Megalopinus-Arten Motschulskys (Puthz) 306, 436
- , Stenophora orobainosomatis n. spec. [Prot.] aus Orobainosoma [Myr.] (Geus) 306, 490
- , Tabanidae [Ins.], neue und wenig bekannte Arten aus Nepal (Chvála) 307, 544
- , Tarsonemus idaeus n. spec. [Chel.] aus Polen (Suski) 307, 540
- , Tectocephus bisignatus n. spec. [Chel.] aus Deutschland (Moritz) 306, 431
- , Tenebrionidae [Ins.], neue Arten aus Laos (Ardoin) 306, 435
- , Tenebrionidae [Ins.] Formosas, Checklist (Chûjô) 307, 542
- , Tesseropora [Crust.] aus dem Pliocän des Golfes von Kalifornien (Zullo) 306, 429
- , Thomisidae [Chel.], zwei neue Arten aus North Dakota (Sauer) 306, 429
- , Tilapia cessiana n. spec. und T. buttikoferi [Pisc.] (Thys van den Audenaerde) 307, 274
- , Tilapia nilotica [Pisc.] aus dem Rudolf-See, Kenia, und seine Hybriden (Chervinski) 306, 308
- , Trematodes, Variabilität von Orientocreadium siluri und Crepidostomum auriculatum (Žitňan) 306, 455
- , Tribolociystis garhami, Synonym von Farinocystis tribolii [Prot.] (Ashford) 306, 490
- , Trichaphaenops sollaudi [Ins.], Unterarten (Cabidoche) 307, 542
- , Trichodorus sparsus n. spec. [Nemat.] (Szczygiel) 307, 538
- , Trilobita aus dem Oberdevon des Südwest-Harzes (Lütke) 306, 428
- Taxonomie, Trilobita, Phacopina, Guichenia n. gen. aus dem Ordovizium der Bretagne (Henry) 307, 539
- , Trilobita, Revision der Odontopleuridae aus dem Paläozoikum Böhmens (Bruton) 306, 428
- , Triturus italicus [Amph.], artliche Selbständigkeit (Mancino) 306, 308
- , Trychostrongylidae, Columbostrongylus schoutedeni n. gen., n. spec. [Trem.] aus Tympanistria [Aves] (Puylaert) 306, 426
- , Typhlocybinae [Ins.], neue Arten aus Korea und Vietnam (Dworakowska) 306, 433
- , Xanthopimpla barodaensis n. spec. [Ins.] (Lal) 307, 542
- , Zebrias cochinchensis [Pisc.] aus Indien (Rao) 307, 58
- , Zonitidae [Moll.], eine neue Art und Gattung aus Rumänien (Negrea et al.) 306, 425
- Temperatur s. a. Wärmehaushalt und Vernalisation
- und Abpressen des Zellsaftes aus Blättern wärmeliebender Pflanzen (Solovyov et al.) 307, 393
- des Bodens und Nekrosenbefall und phenolartige Verbindungen in Kartoffelnknollen (Barskaya et al.) 307, 285
- und Cumarin bei der Keimung von Lactuca (Berrie) 306, 310
- -Einfluß auf Bodenstruktur (Viswanath et al.) 306, 359
- -Einfluß auf Körpergewicht und Sauerstoffverbrauch bei Carassius [Pisc.] (Marinescu) 306, 440
- und Elastizität von Zellmembranen von Strongylocentrotus [Echin.] und Crassostrea [Moll.] (Mela) 307, 238
- empfindliche Verzweigungsformen bei Weizen, genetische Analyse (Piech et al.) 307, 259
- und Entwicklung bei Artemia [Crust.] (Hentschel) 307, 520
- Temperatur- und Feuchte-Einfluß auf Eiablage bei Hyalomma [Chel.] (Swetman et al.) 306, 456
- auf die Induktion genetischer Änderungen bei Samen (Abdalla et al.) 307, 70
- der Luft auf den Wasserhaushalt der Tee-pflanze (Filippov) 307, 277
- auf Mortalität bei Hodotermes und Trinervitermes [Ins.] (Nel) 306, 547
- Temperatur, Frost und Frieren und Hydrocyansäurepotential bei Sorghum (Wattenbarger et al.) 307, 65
- , Frostwirkung auf die isoelektrische Zone von Zellproteinen und die Azidität von Kartoffelblattgewebe (Sycheva et al.) 307, 71
- -Gefälle und Artenzahl von Algen in Abflüssen (Kullberg) 307, 415
- und Gehalt an flüchtigen Säuren in Samen und Blättern von Ölpflanzen (Zhdanova) 307, 285

- Temperatur, hitzelabile Antikörper im Ratten-serum (Weir et al.) 306, 133
- , Hitzeresistenz und Überleben von *Cryptococcus neoformans* [Bakt.] (Littman et al.) 307, 233
- , hohe, und Nahrungsaufnahme im Darm von Ovis [Mam.] (Yunusov et al.) 306, 334 und Ionenregulation bei Salmo [Pisc.] (Houston et al.) 306, 319; (Reaves et al.) 306, 319
- , Kälte und Glucosestoffwechsel bei Ratten (Klain et al.) 306, 334
- , Kälte und isoliertes Callusgewebe bei *Prunus* (Tumanov et al.) 306, 105
- , Kälte, Reaktion der Nieren von *Mesocricetus* [Mam.] (Reiter) 306, 334
- , Kälteadaptation von Säugerzellen (Michl et al.) 306, 77; (Holečková et al.) 306, 334; (Baudyšová et al.) 306, 334
- , kältebedürftige Pflanzen, Kurztagwirkung (Hartmann) 306, 112
- , Kälteresistenz bei Winterweizen (Roberts et al.) 307, 202
- , Kälteschockwirkung auf Absorption von Rubidium-Ionen bei Pflanzen (Zsoldos) 307, 200
- , und Keimung von Kakteen-Saatgut (Zimmer) 306, 107
- , und Keimung bei *Trifolium*-Arten (Olsuyi et al.) 306, 181
- , Klimafaktoren und Verhalten und Physiologie von Formicidae [Ins.] (Délye) 306, 318
- , und Larvalentwicklung von *Lestes* [Ins.] (Lutz) 307, 423
- , und Licht bei der Entwicklung der Zuckerrübe (Terry) 306, 314
- , Maximal-, tägliche, und Blattflächenvergrößerung bei *Vicia faba* (Bull) 306, 340
- , und Niederschlag, Wirkung auf Blütenanzahl und Abwerfen der Kapseln bei Baumwolle (Bhardwaj et al.) 306, 234
- , niedrige, und Nitrat-Reduktion in Getreide-Wurzeln (Korovin et al.) 306, 105
- , niedrige, und Rubidium-Ionen-Aufnahme durch Wurzeln (Zsoldos) 307, 279
- , normale, und Lebensprozesse poikilothermer Tiere (Precht) 307, 411
- , und Photoperiode beim Blühen von *Chrysanthemum* (Schwabe) 306, 189
- , und Saftausscheidung abgeschnittener Primärwurzeln von Mais (Anderson et al.) 307, 400
- , Sammeldaten und Analyse, Interpretation von Wachstum und Verbreitung von Pflanzen (Cleary et al.) 307, 444
- , und Sauerstoffverbrauch der Mitochondrien bei *Myotis* und *Rattus* [Mam.] (Horwitz et al.) 307, 237
- , und Schlüpfen bei *Cardiaspina* [Ins.] (White) 307, 549
- , und Stoffwechsel des Photosynthese-Kohlenstoffs bei *Chlorella*-Stämmen [Alge] (Mamushina et al.) 307, 396
- , und Tageslänge bei der Blütenbildung der Lorrainebegonie (Rünger) 307, 407
- Temperatur, Tiefkühlung zur Aufbewahrung von Trypanosomen [Prot.] (Lapierre et al.) 306, 446
- , und Überleben von Eiern der Maus *in vitro* (Lin) 307, 556
- , Überwintern von „balsam woolly aphid“-Populationen bei -29° (Amman) 306, 225
- , Umgebungs-, und Konzeption und Geburt bei Mäusen (Barnett et al.) 307, 295
- , unterschiedliche, Bromid- und Kalium-Aufnahme bei isolierten Wurzeln (Zsoldos et al.) 307, 278
- , und Viscosität des Blutes und Aortenaudehnung bei *Erinaceus* [Mam.] (Kirkebö) 306, 335
- , wärmeempfindliches Antigen von *Trepomena pallidum* [Bakt.] (Metzger et al.) 306, 137
- , Wärmestabilität von DNS-Doppelsträngen verschiedener Neisseria-Arten (Kingsbury et al.) 307, 216
- , Wärmewirkung bei *Portulaca*-Samen (Singh) 306, 106
- , Winterhärte von Winterweizen, Einfluß von Cycocel und B9 (Toman et al.) 306, 128
- , im Wurzelbereich und Absorption von Elementen der mineralen Ernährung (Korovin et al.) 307, 64
- Temperatursinn s. Sinnesorgane
- Tepa-Wirkung auf menschliche Chromosomen (Chang et al.) 307, 492
- Teratogenese der Geschlechtsorgane durch pränatale Oestrogen-Gaben [Mam.] (Jean) 307, 178
- , Monstrositäten bei *Ctenophthalmus* [Ins.] (Bartkowska) 306, 438
- , durch Stickstoff-Lost beim Hühnerembryo (Salzgeber) 306, 123
- , durch Thalidomid bei Vertebraten (Salaün) 307, 554
- Terpene, Monoterpene, Struktur und Keimungshemmung (Asplund) 306, 107
- , pentacyclischer Triterpenalkohol von *Evo dia fraxinifolia*, Struktur (Talapatra et al.) 306, 19
- , Sesquiterpenlactone von *Ambrosia* (Geissman et al.) 306, 19; 307, 347
- Tetraäthylammoniumchlorid und spantane Tätigkeit Ranvierscher Schnürringe (Bergmann et al.) 306, 510
- Thio-Verbindungen bei der Biosynthese von Chlorophyll (Rubin et al.) 307, 286
- Thioacetamid und Nebennierenrinde bei Ratten (Miękiewski et al.) 307, 186
- Thymektomie und Immunkompetenz lymphatischer Zellen nach Thymosin-Einfluß (Law et al.) 306, 469
- Thymosin-Einfluß auf Immunkompetenz lymphatischer Zellen bei Thymektomie (Law et al.) 306, 469
- Thymus, Fehlen bei der Mutante „nackt“ der Maus (Pantelouris) 307, 500

- Thymus-Gewebe, Histongehalt nach Essigsäurehaltigen Fixantien (Dick et al.) 306, 65
- -Zellen, Inaktivierung nach mehrfacher Antigeninjektion (Gershon et al.) 306, 470
 - -Zellen, Stimulation durch Phytohämagglutinin (Claman et al.) 307, 495
- Thyreoidea, Aktivitätsveränderungen bei *Pica pica* [Aves] (Erpino) 306, 290
- , akzessorische, bei *Xenopus* [Amph.] (Buscaglia) 306, 279
 - , C-Zellen der normalen tierischen und menschlichen (Beskid et al.) 307, 533
 - -Chromosomen und Propylthiouracil-Wirkung bei Ratten (Speight et al.) 307, 247
 - , Dejodierung von Jodaminosäuren durch Mikrosomen (Matsuzaki et al.) 307, 472
 - -Entwicklung und Licht bei der Metamorphose von *Rana* (Guyétant) 306, 122
 - -Epithel, Feinstruktur nach induzierter Kropfbildung bei *Xenopus* [Amph.] (Coleman et al.) 306, 122
 - -Histologie, Geschlechtsdimorphismus bei *Erinaceus* [Mam.] (Durand et al.) 307, 533
 - , Lymphbahnen [Homo] in: Exp. Medizin, Pathologie und Klinik Bd. 24 (Eickhoff et al.) 306, 300
 - während der Metamorphose bei *Xenopus* [Amph.] (Coleman et al.) 306, 279
 - , Morphogenese und celluläre Beeinflussung in vitro, beim Hühnerembryo (Hilfer) 307, 194
 - und Nebennieren bei Bos und Sus [Mam.] (Popescu et al.) 307, 534
 - und Parathyreoidea von *Macaca* [Mam.] (Hromada et al.) 307, 533
 - von Pterophyllum [Pisc.], Säuger-Prolactin-Einfluß (Osewold et al.) 307, 533
 - , Thyreotoxikose und Chromosomen-Aberationen [Homo] (Speight et al.) 307, 249
- Tierreich, Bronns Klassen und Ordnungen Bd. 5, Arthropoda (Gruner) 306, 428, 429
- , Das Tierreich, Lfg. 87, Liste der rezenten Amphibien und Reptilien (Wermuth) 307, 61
- Toluidinylnaphthalinsulfonat als Fluoreszenz-indicator für Poly-L-lysin- β -Struktur (Yankeelov et al.) 307, 452
- Toxicität von Abläufen aus Ölraffinerien für *Pimephales* [Pisc.] (Graham et al.) 307, 429
- -Ermittlung von industriellen Abwassergerichten auf *Salmo gairdneri* [Pisc.] (Brown) 307, 428
- Toxin, Acetyl-andromedol aus *Rhododendron ponticum* (Zymalkowski et al.) 307, 349
- -Bestimmung im Wasser, Fischgewebekultur als Testobjekt (Rachlin et al.) 306, 442
 - , Bufadienolide-Umwandlung durch Mikroorganismen (Gsell et al.) 307, 139
 - von *Clostridium butulinum* B, Isolierung (Das Gupta et al.) 307, 148
 - , Endotoxin-Wirkung auf Immunantwort (Ada et al.) 306, 134
- Toxin, Enterotoxin A von Staphylokokken [Bakt.] und Säureentwicklung bei Käsefabrikation (Zehren et al.) 307, 374
- , hämolysierendes, von Staphylokokken [Bakt.] (Maassen et al.) 307, 231
 - , Hämolysin-Bildung bei *E. coli* (Synder et al.) 307, 148
 - -Bildung bei Streptokokken [Bakt.] (Willers et al.) 306, 470
 - , Muschelvergiftungen durch Phytoplanktonblüte in Nord- und Ostsee (Adams et al.) 306, 194; (Coulson et al.) 306, 195; (Ingham et al.) 306, 194; (Robinson) 306, 194; (Wood) 306, 194
 - , Mycotoxine von Pilzen (Reiss) 307, 149
 - , Phytotoxine als mögliche prädisponierende Faktoren für Wurzelfäulen (Carley et al.) 307, 446
 - , Rubratoxin A von *Penicillium rubrum* [Pilz], Struktur (Moss et al.) 307, 148
 - , Victorin von *Helminthosporium* [Pilz], Unterdrückung einer Erkrankung durch Ca (Doupnik jr.) 307, 448
- Transduktion von R-Faktoren durch Phagen in *E. coli* und *Salmonella typhimurium* (Watanabe et al.) 307, 378, 379
- Transformation, Autoradiographie (Javor et al.) 306, 154
- und DNS-Integration bei *Haemophilus influenzae* und *H. parainfluenzae* [Bakt.] (Steinhart et al.) 307, 380
 - der Lysozym-Sphäroplasten von *Bacillus subtilis* (Tichý et al.) 306, 397
 - für Marker verschiedener Effizienz in *Diplococcus pneumoniae* [Bakt.] (Louarn et al.) 306, 398
 - bei *Micrococcus lysodeikticus* [Bakt.] (Okubo et al.) 306, 157
 - bei *Rhizobium trifolii* [Bakt.] (Birnbäum) 306, 398
 - und Transfektion von *Bacillus subtilis*-Sphäroplasten (Tichý et al.) 306, 156
- Translokation, Auf- und Ab-, von ^{14}C in einem einzelnen Sonnenblumenblatt (Shiroya) 306, 102
- von $2\text{-}^{14}\text{C}$ -IES nach Injektionen in Samenanlagen von fünf Wochen alten Apfelfrüchten (Grochowska) 307, 286
 - von ^{45}Ca in Apfelfrüchten (Wieneke et al.) 306, 172
 - , Markierungsmuster translozierter Stachyose in *Curcubita* (Hendrix) 306, 103
 - in Pilzen (Wilcoxson et al.) 307, 151
- Transpiration und Abscisin bei Holzgewächsen (Little et al.) 307, 397
- und Anspannung des Wasserhaushalts durch Luft- und Bodentreckenheit (Idso) 306, 95
 - der Blattober- und -unterseite im Licht und im Dunkeln und Nährstoffversorgung (Kotlyar et al.) 307, 393
 - und Photosyntheserate und Stomata-Verhalten bei *Pelargonium* (Willis et al.) 306, 105

- Transplantation-Antigen, H-Y-, bei der Maus, genetische Analyse (Silvers et al.) 307, 501
- und Differenzierung von Vorderbein-Blästen bei *Drosophila* (Schubiger et al.) 307, 191
- heteroplastische, bei Planarien [Turb.] (Teshirogi) 307, 187
- Immunität durch Friend-Mäuseleukämie-Virus (Friend et al.) 306, 251
- Immunität nach Tumorantigenen (Oettgen et al.) 306, 469
- Immunität, Unterdrückung [Mam.] (Medzihradský) 307, 205
- intraoculäres Ovarialsotransplantat, Einfluß von Gonadotropinen und Hypophysenotransplantaten bei Ratten (Browning et al.) 306, 115
- von Ovar in Magennähe weiblicher Ratten (Ber) 307, 195
- Transport s. a. Translokation
- aktiver, in isotropen und anisotropen Systemen (Rapoport) 307, 236
- von Auxin in Wurzeln (Wilkins et al.) 306, 103
- von Elektrolyten durch Speicheldrüsen (Yaremenko) 306, 316
- Energetik (Karnovsky) 307, 494
- Formen aufgenommener Mikronährstoffe, organische Metallkomplexe (Höfner) 307, 279
- von IES-2-¹⁴C, Polarität bei *Helianthus*-Keimlingen (Bağda) 307, 64
- von Ionen bei Bakterien, Antibioticaeinfluß (Tamás et al.) 306, 257
- von Ionen, lichtinduzierter, in mit Glutaraldehyd fixierten Chloroplasten (Packer et al.) 306, 171
- von Kalium in renalen Rindenschnitten des Meerschweinchens (Starer-Mendes et al.) 306, 330
- von Metaboliten (Tria et al.) 307, 494
- von Natrium in dialysierten Axonen von *Loligo* [Moll.] (Brinley et al.) 306, 507
- von Natrium, Mikropunktionsuntersuchungen (Giebisch) 306, 327
- von Wasser durch die Haut von *Rana* (House) 306, 320

Trematodes

- Trematodes, *Acanthostomum* [Gymnatrema] pambanense n. spec. aus *Therapon puta* [Pisc.] (Karyakarte) 307, 537
- , Alloeoreadiidae, *Pseudoparamacroderoides seenghali* n. gen., n. spec. aus *Mystus seenghali* [Pisc.] (Gupta et al.) 307, 537
- , *Brachylecithum mosquensis*, Artenvariabilität (Macko) 306, 424
- , *Bucephalopsis pentaglandulata* n. spec. (Chakrabarti) 307, 537
- , *Caballerocotyla marielena* n. spec. aus *Istiophorus greyi* [Pisc.] (Lamothe-Argumedo) 307, 537
- , *Cercaria*, echinostome, Exkretionssystem (Jain et al.) 306, 266

- Trematodes, *Cercaria helicorbis* n. spec. aus *Helicorbis coenosus* [Moll.] (Kumar et al.) 307, 537
- , *Crepidostomum auriculatum*, Variabilität (Žitňan) 306, 455
- , *Dactylogyridae* aus Fischen in Uganda (Paperna et al.) 306, 423
- , *Digenea*, *Digitorchis* n. gen. mit drei neuen Arten (Gupta) 306, 424
- , *Diplostomulum cerebrales* n. spec. aus einem Süßwasserfisch (Chakrabarti) 307, 537
- , *Fasciola hepatica*, Morphogenese nach Bestrahlung der Metacercarien (Movsesijan et al.) 307, 548
- , *Fascioloides magna*, Embryogenese und Dauer des Ovulationszyklus (Erhardová-Kotrlá) 306, 454
- , *Fischoederius cobboldi* aus Bos [Mam.] in Indien (Gupta et al.) 306, 424
- , Furcocercarien aus Süßwassermollusken des Amu Darya-Deltas (Arystanov) 307, 537
- , *Gastrothylax crumenifer* aus Ruminantia [Mam.] in Indien (Gupta et al.) 306, 455
- , *Gorgoderidae*, eine neue Art und Bemerkungen (Dolgikh et al.) 306, 423
- , *Gymnophallus-Metacercarie*, Entwicklung (Prévot) 306, 266
- , Gyrocotyle-Arten aus *Hydrolagus affinis* [Pisc.] (van der Land et al.) 307, 537
- , *Lepidauchen stenostoma*, Entwicklungszyklus (Prevot) 306, 454
- , *Macrolecithus papilliger* n. spec. aus *Phoxinus phoxinus* [Pisc.] (Rees) 306, 424
- , *Maritrema megametrios* n. spec. aus Vögeln der Westküste Nordamerikas (Deblock et al.) 307, 537
- , *Orientocreadium siluri*, Variabilität (Žitňan) 306, 455
- , parasitäre Arten aus *Hemidactylus* und *Hardella* [Rept.] (Agrawal) 306, 454
- , parasitäre, aus Vögeln in Neufundland (Threlfall) 306, 453
- , *Paucivitellosus fragilis*, Entwicklungszyklus und Morphologie (Pearson) 306, 495
- , *Pneumatophilus*, Emendation und Artmerkmale (Rabalais) 306, 424
- , *Pseudospelotrema anenteron* n. spec. aus Australien (Deblock et al.) 306, 424
- , *Schistosoma-Cercarie*, Muskel-Feinbau (Lumsden et al.) 307, 521
- Tretamine-Wirkung auf menschliche Chromosomen (Chang et al.) 307, 492
- Triazin-Derivate, neue, Wirkung auf Blattstielepidermen (Auerbach et al.) 306, 95
- Trichome, sekretorische, Entwicklung und Struktur bei *Psychotria* (Horner et al.) 306, 111
- 5-n-Tridecylresorcin aus *Grevillea robusta*, Struktur und Synthese (Ridley et al.) 306, 18
- β -Triketone aus Öl von *Myrtaceae* (Hellyer) 307, 20

- Trilobita aus dem Oberdevon des Südwest-Harzes (Lutke) 306, 428
- , Phacopina, Guichenia n. gen. aus dem Ordovizium der Bretagne (Henry) 307, 539
- , Revision der Odontopleuridae aus dem Paläozoikum Böhmens (Bruton) 306, 428
- 4,8,12-Trimethyldecansäure aus Nierenkapselfett des Schafs (Hansen) 307, 338
- Tritium-markierte Proteine, Flüssigkeitsszintillationsspektrometrie nach Disk-Elektrophorese (Cain et al.) 307, 1; (McEwen) 307, 1
- -markierte Proteine, Verbrennungsanalyse (McEwen) 307, 1
- -Markierung der Extra-DNS bei Acheta [Ins.] (Lima-de-Faria et al.) 307, 241
- Trophoblasten in vitro, immunologische Versuche (Currie) 307, 328
- Tumor s. a. Virus
- , Alfatoxin-B1 und nucleoläre RNS in verschiedenen Geweben (Floyd et al.) 307, 241;
- -Antigene, verzögerte Hypersensibilität und Transplantations-Immunität (Oettgen et al.) 306, 469
- , Antitumor-Aktivität von Bagasse-Polysacchariden (Oka et al.) 306, 13
- , Ascites-, dCMP-desaminase in (Mangoni di S. Stefano et al.) 306, 27
- , Ascites-, Reversibilität der Ouabain-induzierten Hemmwirkung (Mayhew et al.) 307, 254
- -Bildung und Aminosäuren-Stoffwechsel bei Drosophila-Stämmen (Burnet et al.) 307, 204
- -Bildung, chemische, der Leber, feinstrukturelle Veränderungen (Svoboda et al.) 307, 206
- -Bildung, experimentelle, durch DNS-Viren und möglicher Nachweis beim Menschen (Sabin) 307, 206
- , Burkitt-, Zellkultur, Herpes-artige Partikel, Immunfluoreszenz, Autoradiographie, Elektronenmikroskopie (zur Hausen et al.) 306, 256
- , carcinogene und teratogene Effekte von Carbamatverbindungen bei Mesocricetus [Mam.] (DiPaolo et al.) 306, 240
- , Carcinogene, Wirkung auf DNS (Yamafuji et al.) 306, 34
- , Desoxyadenosin-Wirkung auf Nucleinsäuresynthese, Ort (Vornovitskaya et al.) 307, 134
- -Forschung, Bedeutung des Histokompatibilitäts-Systems (Pasternak) 306, 464
- , Geschwülste bei Primaten (Kronberger et al.) 307, 207
- , geschwulsthaftes und regeneratives Wachstum (Goerttler) 307, 207
- , Hepatom, Morris-, Röntgenstrahlenwirkung auf Cytidin- und Thymidin-Einbau in mitochondriale DNS (Chang et al.) 307, 35
- Tumor-Induktion in Hamstern durch Adenovirus 12 und durch Adeno-Tumorzellen (Yohn et al.) 307, 370
- -Induktion bei Mäusen durch zellfreie Extraktrakte von Leukämien (Mouriquand et al.) 306, 251
- , Leukämie, akute, Kerntrockengewicht, DNS-Gehalt und Chromosomen bei Kindern (Lampert) 307, 326
- , Lymphosarkom, DNS- und RNS-Synthese in mononuclearen Leukocyten bei Bos [Mam.] (Yang et al.) 307, 154
- , Lymphosarkom P 1798, RNase-Aktivität nach Asparaginase-Behandlung (Mashburn et al.) 307, 129
- , Mäuse-, männchenspezifische Implantationsabstoßung und Y-Chromosom (Eichwald et al.) 306, 240
- , Mamma-, hormonelle Behandlung MCA- und DMBA-induzierter (Shimkin et al.) 306, 368
- , Mamma-, bei Hund und Katze (Überreiter) 306, 368
- , Mammacarcinom-Empfänglichkeit und Karyotyp bei Rattenstämmen (Rees et al.) 306, 240
- -Metastasierung aus dem Hals-Nasen-Ohren-Bereich und Lymphknotenschwellungen am Hals (Nickol) 306, 301
- , Mitochondrien rasch wachsender Gewebe (Mintz et al.) 307, 495
- , Rous-Sarkom, Chromosomenanalyse von 91 primären, bei Mäusen (Mark) 306, 368
- , Sarkom-Erzeugung in Ratten durch Mäuse-Sarkom-Virus, Moloney (Perk et al.) 307, 370
- , Spontan-, in einer Mesocricetus-Zucht [Mam.] (Horn et al.) 306, 464
- , squamöses Zellcarcinom der Haut, neu bei Mesocricetus [Mam.] (Chernozanski) 306, 464
- , Strahlentherapie maligner Tumoren, in: Handb. d. medizin. Radiologie, Bd. 18 (Berg et al.) 306, 238; 307, 205
- , Thyreoidea-, intercelluläre Verbindungen und Gewebewachstum (Jamakosmanović et al.) 307, 205
- -Transplantat und Leberregeneration während der Gravidität bei Ratten (Gershbein) 306, 464
- -Transplantationsimmunität, Unterdrückung [Mam.] (Medzihradský) 307, 205
- und Viren, Rolle beim Menschen (Gard) 306, 488
- , Walker-Ascites-, Chromosomenaberrationen (Wieser et al.) 307, 161
- Tumor - Z e l l e n - Aggregation in vitro, dialysierbarer Faktor [Mam.] (Pessac-Pejsachowicz et al.) 307, 205
- , Bestrahlungen bei Mammaliern (Belli et al.) 306, 78
- , Burkitt-, Wirkung von Reo-Virus 4 (Levy et al.) 307, 372
- , experimentell gemischte, Tumorzellen (Saito et al.) 307, 370

- Tumor-Zellen der Friend-Leukämie, klonale Analyse (Oboshi et al.) 307, 369
- , Karyotypus einer HeLa-Sublinie und einer Stammlinie mit der Chromosomenzahl 59 (Dziekanowska et al.) 307, 207
- , leukämische Lymphocyten, Feinbau [Homo] (Smetana et al.) 306, 300
- , RNS-Synthese und intercellulärer Kontakt in vitro (Fakan et al.) 307, 207
- , Ultrastruktur während Mitose (Chang et al.) 307, 251
- Tumor-Zelllinie des Hamsters, Adenovirus 12 induziert (Schild et al.) 306, 253

Tunicata

- Tunicata, Ascidia, Eihüllen-Feinbau (Markert et al.) 307, 547
- , Ascidiacea aus Rabat, Marokko (Millar) 307, 539
- , *Boltenia villosa*, Chromosomen in Spermatiden, Feinstruktur (Hsu) 306, 71
- , *Ciona*, Eiablage und Licht (Lambert et al.) 306, 501
- , *Ciona*, Eihüllen-Feinbau (Markert et al.) 307, 547
- , *Ciona*, Lichtinduktion der Gameten-ausstößung (Whittingham) 306, 501
- , *Corella willmeriana*, Ökologie und Wachstum (Lambert) 307, 308
- , *Halocyntia*, Gattungsüberblick (Kott) 307, 541
- , *Molgula*, Endostyl-Feinbau (Godeaux et al.) 306, 502
- , *Molgula*, Lichtinduktion der Gameten-ausstößung (Whittingham) 306, 501
- , Nahrungsaufnahme (Fenaux) 306, 200

Turbellaria

- Turbellaria, *Bdelocephala brunnea*, heteroplastische Transplantation mit *Dendrocoelopsis* (Teshirogi) 307, 187
- , *Dendrocoelopsis lacteus*, heteroplastische Transplantation mit *Bdelocephala* (Teshirogi) 307, 187
- , *Dugesia dorotocephala*, Regeneration und Feinstruktur und Zellteilung der Neoblasten (Morita) 307, 187
- , *Phagocata gracilis*, Darmepithelzellen, Umbildung zu Neoblasten bei Regeneration (Rose et al.) 307, 187
- , *Planaria*, chemische Gedächtnisübertragung (Rashevsky) 306, 524
- , *Planaria torva*, Taxonomie, Habitat und Verbreitung in England (Ball et al.) 307, 536
- , Planarien des Süßwassers, saisonale Variation der Population bei drei Arten (Matsuda et al.) 307, 420

- Überleben der Austrocknung bei Heterodera-Larven (Nemat.) (Ellenby) 306, 545
- , -Rate und Endrin-haltige Nahrung bei *Peromyscus* [Mam.] (Morris) 306, 552

- Überleben von Steppenpflanzen und Salzgehalt des Bodens (Choudhuri) 306, 350
- von *Streptopelia turtur* [Aves] (Murton) 306, 217
- , -Wahrscheinlichkeit in periodischen Umwelten (MacArthur) 307, 301
- wandernder *Salmo salar* [Pisc.] (Murray et al.) 307, 426
- Überwinterung, isoelektrischer Punkt der Cytoplasma-Proteine als Indicator des Zustandes der Pflanzen (Zlobina) 307, 291
- Ultimobranchiales Körperchen, granuliert Zellen, Aufnahme von Aminvorstufen und Calcium-erniedrigende Aktivität bei Küken (Malmqvist et al.) 306, 290
- Körperchen, Histochemie bei neugeborenen Meerschweinchen (Aumüller) 307, 535
- Körperchen bei Küken, Feinbau (Stoeckel et al.) 307, 535
- Ultraviolett s. UV
- Unkraut, Konkurrenz zwischen Kulturpflanzen und Unkraut in fortschrittlicher Agrikultur (Neururer) 306, 367
- Unkrautbekämpfungsmittel s. Herbizide
- Ureogenese und Glutamin bei *Cyprinus* [Pisc.] (Vellas) 306, 323
- Urogenitalsystem von *Amphipnous* [Pisc.] (Rastogi) 306, 274
- Uterus, Cervix uteri, Plattenepithel-Feinbau [Homo] (Grubb et al.) 307, 532; (Hackemann et al.) 307, 532
- Epithel, ATPase-Aktivität und Feinbau während der Blastocysten-Anheftung bei Ratten (Löf et al.) 307, 186
- Homogenat aus Ratten, Phosphorylase a-Aktivität nach Oestrogen-Gaben (Rinard) 306, 116
- , Mesometrium, Vascularisierung bei *Equus caballus* und *E. asinus* [Mam.] (Gadev) 306, 305
- , partielle Denervierung und Störungen der Embryogenese bei der Ratte (Kurdo-vanidze) 307, 194
- , Protokollagenhydroxylase bei *Sus* [Mam.] (Kao et al.) 307, 52
- , RNS-Synthese, Phospholipid-, Stearinsäure- und Cholesterin-Einfluß bei Ratten (Nishigori et al.) 306, 42
- UV - Bestrahlung einer Einzelzelle und Entwicklungsstörung der Zellkolonie (Smith et al.) 306, 75
- der Keime und Morphologie der Larven bei *Triturus* [Amph.] (v. Kraft) 307, 551
- von RNase und oxydiertem Glutathion, photochemische Ausbeute (Rathinasamy et al.) 307, 11
- und Wachstumszyklus von *Mycoplasma orale* [Bakt.] (Furness) 307, 223
- UV-Empfindlichkeit von Hefe in gefrorenem Zustand (Hieda et al.) 306, 157
- -induzierte Mutagenese, Verlauf (Bridges et al.) 307, 31
- -induzierte Pyrimidindimeren von DNS menschlicher Zellen (Regan et al.) 306, 77

- UV-Licht und 5-Fluoruracil-Nachbehandlung bei *E. coli* (Borzmanova et al.) 306, 75
- -Photohydrate des Uridins, Struktur (Wechter et al.) 307, 30
 - -Photohydratisierung von Uracil und Derivaten, Mechanismus (Burr et al.) 307, 30
 - -Photolyse von Methionin (Pathak et al.) 307, 97
 - -Photoprodukte des Thymins (Varghese et al.) 307, 117
 - -Schäden bei *E. coli*, Dunkelheilung (Harm) 306, 396
 - -Schäden bei Hefe, Erholung (Ito et al.) 306, 399
 - -Strahlung als ökologischer Faktor für alpine Pflanzen (Caldwell) 307, 292
 - -Wirkung auf RNS-Synthese während o-Diphenoloxydase-Induktion bei *Pseudomonas effusa* [Bakt.] (Atsuta et al.) 307, 31
 - -Wirkung auf Wachstum von Chrysanthemum (Kaukovirta) 306, 185

Variabilität von Blatteigenschaften bei *Dactylis* (Parker) 307, 258

- , geographische, bei *Cnemidophorus hyperythrus* [Rept.] (Walker et al.) 307, 62
- , geographische, von *Dama dama* [Mam.] (Chapman et al.) 307, 84
- , geographische, von *Plocepasser mahali* [Aves] (Clancey) 307, 83
- der Geschlechtskämme, genetische Kontrolle bei *Drosophila* (Mukherjee et al.) 307, 499
- des Geschlechtsverhältnisses beim Menschen (*Trichopoulos*) 307, 506
- bei Kartoffel-Hybriden (Ugent) 307, 261
- klimatischer Rassen von *Cornus stolonifera* (Smithberg et al.) 306, 340
- der Kopfschilder bei *Lacerta vivipara* [Rept.] (Voipio) 307, 61
- von Leistungsmerkmalen bei *Sorghum*-Sorten-Kreuzungen (Liang et al.) 307, 258
- des *M. abductor pollicis biventer* beim Menschen (Kaneff) 307, 173
- palmarer achsialer Triradien und des atd-Winkels beim Menschen (Wichmann) 306, 84
- des Pileus bei *Vipera berus* [Rept.] (Straub) 306, 281
- einer Röhrenblüten-Mutante von *Coreopsis* (Sharma et al.) 306, 86
- von Schädel- und Körpermaßen bei Ratten (Roonwal et al.) 306, 411
- von vestigial-Mutanten durch Chemikalien, bei *Drosophila* (Nakashima-Tanaka) 307, 498

Variation, geographische, von *Gobius minutus* [Pisc.] (Swedmark) 307, 274

- , geographische, bei *Rhineura floridana* [Rept.] (Zug) 306, 357
- , intraklonale, der Trockenmasse und des DNS-Gehaltes bei *Paramecium aurelia* [Prot.] (Kimball) 306, 494

Variation, jahreszeitliche, von Dinobryon-Arten [Algen] (Hilliard) 307, 418

- der Reusenzähne-Zahl bei *Oncorhynchus nerka* [Pisc.] (Nelson) 307, 60

Vegetation s. a. Flora

- , Abies-Bestand, Wachstum und Stoffproduktion am Mt. Shimagare (Kimura et al.) 306, 342
 - , Algenwuchs und Primärproduktion in thermalen Abflüssen (Stockner) 307, 415
 - , *Artemisia rhodanthae*, Pflanzenmasse im östl. Pamir (Litvinova) 306, 345
 - des Bezirkes Moskau, geobotanische Gliederung (Petrov) 306, 346
 - und Boden in der „Shadescale“-Zone von Utah (West et al.) 306, 351
 - des Bulkes bei Seesen (Füllekrug) 306, 348
 - , Endemismus in den Seealpen und Ligurischen Alpen (Barbero) 307, 74
 - -Erhaltung in Afrika südl. der Sahara (Hedberg) 306, 350; 307, 298
 - , *Eucalyptus obliqua*-Bestand, Streuabbau und Verlust von Elementen (Attiwill) 306, 341
 - , Flechten, epiphytische, und Luftverunreinigungen in Köpmanholmen, Schweden (Moberg) 306, 348
 - , Flechten-Zonation an drei Felsküsten von Inishowen, Donegal (Sheard) 306, 349
- #### Vegetation und Flora des Beckens von Stina de Vale, Siebenbürgen (Ratiu) 306, 463
- , Einfluß von Erosion und Beweidung an den Sonnenhängen des Siebenbürgischen Tieflandes (Resmerită et al.) 306, 349
 - der eutrophen Sümpfe von Otomani, Rumänien (Pop) 307, 76
 - von Skåftö, Schweden (Suneson) 306, 461
 - des Stromboli (Ferro et al.) 306, 354
 - Ungarns, submediterranean-illyrische Einflüsse (Soó) 306, 462

Vegetation, Grasland, Ähnlichkeitsbeziehungen (Austin) 306, 351

- , Grasland, IBP-Studien (Friedman) 306, 345
- der ital. Cozie-Alpen während des Spätholocäns (Charrier) 307, 75
- -Kartierung des Kantons Waadt (Schreiber) 306, 347
- und Klima im Hochland von SW-Uganda am Ende des Pleistocäns (Morrison) 307, 76
- und Luftverunreinigungen durch Oxidantien (Dethier et al.) 306, 343
- und Mikroklima-Zonierung eines tropischen Küstenstreifens (Jeník et al.) 307, 558
- , Moos-, Produktionsbiologie in einem Gebirgssee (Bodin et al.) 307, 417
- , Myriophyllo-Potametum und Magnocaricetum elatae, Sukzessionsverhältnisse (Kárpáti et al.) 307, 418
- , natürliche, des Poprader Teiles des Zipser Beckens (Neuhäusl et al.) 307, 77; (Neuhäuslová-Novotná et al.) 307, 77
- und Ökologie ostfriesischer Hochmoore (Müller) 306, 348

- Vegetation, Pflanzenassoziationen von Wanderdünen, geographische Vikarianz (Gehu) 306, 461
- , Pflanzendecke und geobotanische Forschung (Ellenberg) 306, 345
- , Pflanzendecke Zentralasiens, Beiträge von A. A. Junatov (Lavrenko) 306, 354
- , Pflanzengesellschaft, „fossile“, im südindischen Bergland (Vishnu-Mittre et al.) 307, 75
- Vegetation, Pflanzengesellschaften des Aletsch-Reservates im Wallis (Richard) 306, 347
- , mit *Carex davalliana*, Verbreitung am oberen Hron-Fluß (Háberová) 306, 351
- , des Morsumkliffs, Sylt (Lötschert) 306, 348
- , der Umgebung von Sinnicoara bei Klausenburg (Csürös-Kaptalan et al.) 306, 349
- Vegetation, Phytocönosen, Phänologie im Steppenreservat Streletzkaia bei Kursk, UdSSR (Ivan) 306, 350
- , Querceto-Piceetum caricoso-pilosum, Laubzersetzung (Perel et al.) 306, 342
- , rezente, und fossiler und rezenter Pollenniederschlag auf dem Mt. Hakkôda (Hibino) 306, 345
- , der Santa Catalina Mountains, Arizona (Whittaker et al.) 306, 351
- , Savannen, tropische, der Llanos Kolumbiens (Blydenstein) 306, 351
- , Schwankungen sauerländischer Talsperren (Runge) 306, 347
- , Steppe im Steppenreservat Streletzkaia bei Kursk, UdSSR (Ivan) 306, 350
- , Steppenzone am Amu-Darja, Afghanistan (Pelt et al.) 306, 350
- , des südl. Gokwe-Distriktes, Rhodesien (Farrell) 307, 76
- , Sumpf-, aus dem Kazan-Durchbruch der Donau (Sanda et al.) 306, 349
- , und Umwelt in Sümpfen von Saskatchewan (Walker et al.) 306, 345
- , Unkraut-Besiedlung der Kahlflächen am Mt. Hakkôda (Tachibana) 306, 344
- , von Valsesia (Bertolani Marchetti) 307, 76
- , Verbreitungsatlas der Gefäßpflanzen der polnischen Karpaten (Towpasz) 307, 77
- Vegetation, Wald, Eichen-Kiefern-, Streuabbau und -erzeugung bei γ -Dauerbestrahlung (Woodwell et al.) 306, 432
- , Lärchenbestand, Zuwachs und Struktur (Zöhrer) 306, 346
- , Linden-Buchenwald (Moor) 306, 346
- , Mensch und Diornithidae [Aves] (Simmons) 307, 73
- Vegetation und Wasserstufen der Wiesen eines Drainversuches am Kyffhäuser (Hundt) 306, 347
- Vegetationsdecke, Energieumsatz (Ho et al.) 306, 336
- , Produktivität und Verwertung der Sonnenenergie (Budyko et al.) 306, 337
- Vegetationsgeschichte von 4 Mooren der S-Karpaten (Soran) 306, 354
- Vegetationsgeschichte, spät- und postglaciale, NW-Deutschlands (Behre) 306, 461
- Vegetationsgürtel, Artenverteilung der Flora Jugoslawiens (Domak) 306, 354
- Vegetationskette der Guinea-Savanne im Mole Game-Naturschutzgebiet, Ghana (Lawson) 306, 350
- Vegetationspunkt s. Meristeme, Sproß und Wurzel
- Verdauung und Ausscheidung von Seewasser und Salzen bei *Paralichthys* [Pisc.] (Hickman et al.) 306, 323
- Verdauungssystem carnivoror *Eurydice* [Crust.] (Jones) 306, 498
- Verdauungstrakt, Gaumenepithel, Feinbau [Homo] (Thilander) 306, 404
- , Mikroorganismen (Saez) 307, 218
- , Mundhöhlenepithel, Esterase-Lokalisation in dendritischen Zellen (Squier et al.) 306, 408
- Vererbbarkeit der Reaktionsbereitschaft auf Sexualpheromone bei *Musca* [Ins.] (Cowan et al.) 307, 546
- Vererbung s. a. Genetik
- , abnormer Erbgang und abnorme Schekungsmuster bei Plasma- und Plastidenänderungen (Michaelis) 306, 159
- , von becherförmigen Ohren und Pierre Robin-Syndrom bei Katzen (Peterson et al.) 307, 503
- , von C'2-Mangel im Blutserum beim Menschen (Polley) 306, 82
- , von Faser-Qualitätsmerkmalen bei *Gossypium* (Marani) 307, 257
- , von Gaumenspalten gekoppelt mit Extremitäten-Defekten bei Charolaise-Rindern (Lauvergne et al.) 307, 503
- , geschlechtsgebundene, eines Pilonidal Sinus beim Menschen (Mahdevappa et al.) 306, 84
- , der Gm-Serum-Allele beim Menschen (Steinberg et al.) 306, 83
- , von Grubenbildung der Papille bei Menschen mit Augen-Anomalien (Babel et al.) 306, 82
- , der HCN-Bildung bei Kreuzungen zwischen *Sorghum* und *Sudangras* (Barnett et al.) 307, 258
- , von Hyperprolinämie bei einer Indianer-Familie (Perry et al.) 307, 505
- , der Körpergröße bei der Maus, Polygene und genetisches Milieu (Chai) 307, 165
- , von Leistungsmerkmalen bei *Glycine japonica* (Wutoh et al.) 307, 262
- , von Mißbildungen und Rassen-Faktoren beim Menschen (Chung et al.) 307, 505
- , der Mutation „speckle“ bei *Rana* (Browder) 307, 500
- , palmarer achsialer Triradien und des atd-Winkels beim Menschen (Wichmann) 306, 84
- , der photoperiodischen Reaktionsweise bei Sojabohnen-Varietäten aus tropischen und gemäßigten Zonen (Byth) 306, 189
- , plasmatische, bei *Aquilegia* (Rousi) 307, 255

- Vererbung eines Proteins aus Erythrocyten bei der Maus (Biddle et al.) 307, 501
- quantitativer Merkmale bei Kreuzungen tetraploider Weizensorten (Jackson et al.) 307, 259
 - der Resistenz gegen *Boophilus* [Chel.] bei Bos [Mam.] (Hewetson) 306, 457
 - der Resistenz gegen Mehltau bei Gerste (Scholz et al.) 307, 261
 - der Resistenz gegen Mehltau bei Melonen (Harwood et al.) 307, 262
 - des α -Rhythmus im EEG des Menschen (Dieker) 306, 81
 - von Säure- und Zuckergehalt bei Apfel und Birne (Visser et al.) 307, 261
 - der Verzweigung bei Weizen (Piech et al.) 307, 261
 - und Züchtung auf Wachstum und Milch-ertrag bei Bos [Mam.] (Hansson et al.) 307, 508
- Vererbungslehre, Grundlagen (Gardner) 307, 161
- Verhalten, Abwandern der Aphididae [Ins.] von ihrer Wirtspflanze (Behrendt) 306, 558
- Aggressions-, und Anstieg von Serotonin und Noradrenalin im Gehirn von Mäusen (Eleftheriou et al.) 306, 540
 - Annäherungs- und Unterlassungsreaktion nach Hippocampus-Zerstörung bei Ratten (Kaplan) 306, 544
 - Ansammlung zum Nestbau bei Iguana iguana-♀♀ [Rept.] (Rand) 306, 214
 - Befalls-, von Iridae [Ins.] (Coster et al.) 307, 434; (Vité et al.) 307, 434
 - Beutewahl bei *Urosalpinx cinerea* [Moll.] (Wood) 306, 198
 - und Biologie von *Dolichoderus quadripunctatus* [Ins.] (Torossian) 306, 212
 - Blütenwahl bei *Andrena*-Arten [Ins.] (Sakagami et al.) 306, 211
 - Brut von Vogelarten im Gebiet von Maine-et-Loire (Beaudoin) 306, 216
 - Brutplätze von Phlebotomidae [Ins.] auf Bäumen (Thatcher) 307, 431
 - nach Cytosinarabinosid-Injektion bei *Carasius* [Pisc.] (Casola et al.) 307, 488
 - Fluchtreaktion gegenüber Zinksulfatlösungen bei *Salmo gairdneri* [Pisc.] (Sprague) 306, 441
 - Flug-, und ökologische Faktoren bei Aphis- und Schizaphis-Alienicolae [Ins.] (Halgren et al.) 306, 207
 - Flugaktivität und ökologische Faktoren bei *Oncopeltus* [Ins.] (Dingle et al.) 306, 206
 - Fortpflanzungs-, von *Bufo bufo* [Amph.] (Heusser) 306, 314
 - Fortpflanzungs-, bei zwei *Callosobruchus*-Arten [Ins.] (Nakamura) 306, 548
 - Freßgeräusche von *Cyprinus carpio* und *Phoxinus phoxinus* (Štěpánek) 306, 439
 - Futter-motiviertes, und Änderung der Einheit-Aktivität bei *Saimiri* [Mam.] (Travis et al.) 306, 543
 - gegenüber Geräuschen bei Süßwassertieren (Štěpánek) 306, 439
- Verhalten und genetische Beziehungen bei der Maus (Levine) 307, 500
- von *Hodotermes mossambicus* [Ins.], Verteilung von Futterlöchern und Abfallhaufen (Nel) 306, 205
 - , Koloniebildung bei Korallen (Oliver) 307, 559
 - , menschliches, Ökologie und „Conservation“ (Jordan) 307, 410
 - , Milieufucht-, bei *Phyllognathopus* [Crust.] (Bozic) 307, 423
 - , Nahrungsaufnahme-, und Oberflächenaktivität von *Scorpiones* [Chel.] (Hadley et al.) 306, 203
 - , Nahrungsaufnahme-, bei *Pennaria tiarella* [Coel.] (Pardy et al.) 306, 196
 - , Nahrungsaufnahme-, ungewöhnliches, bei *Podocnemis unifilis* [Rept.] (Belkin et al.) 307, 429
 - und Ökologie von *Nutrias* in Louisiana (Warkentin) 306, 552
 - , operantes, nach Läsionen des Nucleus caudatus bei Ratten (Hansing et al.) 306, 543
 - von *Ostrea lutaria*-Larven [Moll.] (Cranfield) 306, 197
 - -Parameter und antiextensorische Wirkung des Isatins (Klingberg et al.) 306, 527
 - , Pflanzensammeln bei *Atta cephalotes* [Ins.] (Cherrett) 306, 212
 - , „Qualitative versus directional cues“ (Dobrzecka et al.) 306, 544
 - , räuberisches, und Pollennahrung bei *Amblyseius gossipi* [Chel.] (Elbadry et al.) 306, 546
 - , Sozial-, Höhlenbau und Nahrungserwerb bei *Ocyrodidae* [Crust.] (Griffin) 306, 201
 - , Sozial-, Probleme in *Formica*-Kolonien [Ins.] (Zakharov) 306, 549
 - , Staaten-Aufbau bei *Formicidae* [Ins.] (Gabba) 306, 269
 - und Stellung von *Cephalopyrus flammiceps* [Aves] (McDowell) 307, 276
 - , Überwintern von „balsam woolly aphid“-Populationen bei -27° (Amman) 306, 225
 - , Unterscheidungsaufgabe, Reticularis-Neuronen während ihrer Ausführung (Sparks et al.) 306, 543
 - , Vermeide-, bei hippocampektomierten Ratten (Riddell) 306, 544
- Vermehrung von *Heteropogon* (Tohill et al.) 306, 188
- -Rate, „Unterpopulation“ bei *Rotylenchus uniformis* (Seinhorst) 306, 554
- Vertebrata, Anatomie, vergleichende, Bd. 2 (Giersberg et al.) 306, 502
- , Differenzierung und Nucleinsäuren- und Protein-Synthese (Kul'minskaya et al.) 307, 552
 - -Fauna und Vergleich zwischen natürlicher Steppe und sekundärem Weideland (Thurček) 306, 550
 - , parthenogenetische, taxonomische Probleme (Maslin) 306, 307
 - , Phylogenie der Neurohypophysenhormone (Acher et al.) 307, 184

Vertebrata, Teratogenese durch Thalidomid (Salaün) 307, 554
 Verwundung und Knochenentfernung und Bewurzelung bei Hartholzstecklingen (Howard) 306, 109
 — und Periderm-Ausbildung bei der Kartoffelknolle (Nielsen) 306, 108
 Viabilität s. Lebenseignung

Virus

Virus s. a. Phagen

Adeno-assoziiertes Virus, DNS, Helfer-abhängige Infektiosität (Hoggan et al.) 306, 152
 Adeno - V i r e n, Zählung der Zellen mit Einschlüssen (Maksimovich et al.) 306, 383
 — 3 und 16 und intermediärer Stamm 3—16, lösliche Komponenten (Norrby et al.) 306, 253
 — 4 und 7, Behandlung der Virionen und des Hämagglutinins mit Formamid (Neurath et al.) 307, 370
 — 9, 15 und intermediärer Stamm 9—15, lösliche Komponenten (Norby) 306, 485
 Adeno - V i r u s, Affen-, SA 7, infektiöse DNS (Burnett et al.) 306, 485
 —, Grippe- und Ornithose-Antikörper im Nabelstrangblut (Tirnoveanu et al.) 306, 153
 —, Pneumopathien bei Kindern, Fluoreszenz-serologie (Sprössig et al.) 307, 371
 —, serologischer Test (Artenstein et al.) 306, 486
 — 4, humanes, Infektion von Rhesus-Affen (Pedreira et al.) 306, 382
 — 5, Arginin als Reifungsfaktor (Russell et al.) 306, 486
 — 5, 5S-Antigen-Impfstoff (Metzger et al.) 306, 383
 Adeno - V i r u s 12 und Adeno-assoziiertes Virus, onkogene Wirkung (Gilden et al.) 306, 152
 —, Infektion von Hamsterzellen, Verbleib des Virus-Genoms, Chromosomen-Aberrationen (Zur Hausen) 306, 383
 —, Komponenten des Tumor-Antigens (Erb et al.) 307, 370
 —, T-Antigen, Immunhistochemie (Misawa et al.) 306, 252
 — und Tumorzellen, Verteilung der in Hamstern induzierten Tumoren (Yohn et al.) 307, 370
 —, Tumorzelllinie (Schild et al.) 306, 253
 Affen-Viren (Hull) 306, 376
 Afrikanisches Schweinepest-Virus, Plaque-Bildung (Parker et al.) 306, 384
 Algen-Virus, Cyanophagen-Wirkung auf Photoassimilation in *Plectonema boryanum* (Ginzburg et al.) 306, 149
 Antivirale Substanz aus *Aspergillus terreus* [Pilz] (Miller et al.) 307, 150
 Arabis Mosaik-Virus, Nachweis, Übertragungen (Roland) 306, 476
 Arbo-Viren, 5-Azacytidin als Mutagen (Halle) 306, 250

Arbo-Viren, Züchtung in Ovarialzellen von *Antheraea eucalypti* [Ins.] (Yunker et al.) 306, 150
 Barley yellow dwarf-Virus, Übertragung durch Aphiden (Smith et al.) 306, 477
 Berrelina-Viren aus Kernpolyedern von *Galleria mellonella* [Ins.], Stäbchen (Krieg et al.) 306, 257
 Citrus-Viren, Indikatorpflanzen (Kishi) 306, 148
 Colorado-Fieber-Zekkenvirus, Elektronenmikroskopie (Oshiro et al.) 306, 249; (Murphy et al.) 306, 249
 Coxsackie-Virus B, Herzerkrankungen (Sainani et al.) 306, 480
 Cowpea chlorotic mottle-Virus, Aggregation des Hüllproteins (Bancroft et al.) 306, 475
 — chlorotic mottle-Virus und Brome mosaic-Virus, reaggregierte Proteinhüllen (Finch et al.) 306, 147
 Cytomegalo-Virus, Aufbewahrung (Hildebrandt et al.) 306, 485
 — -Virus, Infektionsweise der Mäuse-embryonalzellen (Osborn et al.) 306, 384
 — -Virus, Thermostabilität (Wentworth et al.) 306, 255
 Densonucleose-Virus bei *Galleria mellonella* [Ins.], Immunfluoreszenz (Kurstak et al.) 307, 373
 — -Virus und hämocytaire Reaktionen bei Insekten (Vey et al.) 306, 489
 — -Virus und Kernpolyeder-Virus bei *Galleria mellonella* [Ins.] (Amegier et al.) 306, 489
 DNS-Viren, experimentelle Tumorbildung und möglicher Nachweis beim Menschen (Sabin) 307, 206
 Echo-Viren 1 und 12, keine serologische Verwandtschaft (Hara et al.) 306, 378
 Echo - V i r u s 6, Einfluß der Temperatur (Jabłoński et al.) 306, 247
 — 8, Epidemie (Adamczyk et al.) 307, 367
 — 12, cytoplasmatische, membrangebundene Bläschen in infizierten Zellen (Skinner et al.) 307, 367
 — 19, Mutationen (Buimovici et al.) 306, 149
 Encephalitis - V i r u s, Japanisches, Antikörper beim Menschen (Katsurada) 306, 150; (Ishii et al.) 306, 150
 —, Antikörperbildung bei Impfung (Katsurada) 306, 249
 — B, Isolierung aus Stechmücken mittels Hühnerembryofibroblasten (Hasegawa et al.) 306, 482
 —, Nachweis bei Schweinen (Otsuka et al.) 306, 248
 Encephalitis-Virus, Pferde-, östliches, Fraktionierung im Dichtegradienten (Aaslestad et al.) 306, 481
 — -Virus, Venezolanisches Pferde-, Epidemie in Venezuela (Suárez et al.) 306, 249
 — -Virus, Zecken-, Bedeutung von *Sorex araneus* [Mam.] in Herdgebieten (Dolgov et al.) 306, 551

Virus (Forts.)

- Encephalomyokarditis-Virus, Induktion von Diabetes mellitus bei Mäusen (Craighead et al.) 306, 378
- -Virus, Infektion von Krebs-2 Ascites-Zellen, Verhalten von NAD-Pyrophosphorylase und Virus-RNS-Polymerase (Traub et al.) 307, 368
- Entenpest-Virus, Plaque-Test (Dardiri et al.) 306, 384
- Enteroviren, Adsorption an HeLa-Zellen, Wirkung von Antiserum gegen die Zellen (Axler et al.) 306, 378
- , bovine, Antigenität und Vermehrung in Gegenwart von Benzimidazol (Protolani et al.) 306, 378
- , Nachweis in Nahrungsmitteln (Herrmann et al.) 306, 247
- und Reo-Virus, Hämagglutination, Wirkung von Borhydrid und Carbohydrasen (Lerner et al.) 306, 247
- Granulose-Virus, Artefakte (Summers et al.) 306, 387
- -Virus, Inaktivierung durch Sonnenlicht auf Kohlblättern (David et al.) 306, 387
- Grippe- und Semliki-Virus, Infektion der Maus und Kaliummangel (Hohenegger et al.) 306, 381
- Gurkenmosaik-Virus, Molekulargewicht (Dupont et al.) 306, 475
- Hepatitis-Epidemie (Grasso et al.) 306, 386
- -Virus der Maus, Infektion und Behandlung mit Eisensalzen (Warren et al.) 306, 487
- -Virus der Maus, Infektion und Eintreffer-Theorie (Degen et al.) 307, 372
- -Virus, Übertragung auf Affen (Bearcorft) 307, 372
- Herpes-ähnliche Partikel in Zellkulturen des Burkitt-Tumors, Immunfluoreszenz, Autoradiographie, Elektronenmikroskopie (zur Hausen et al.) 306, 256
- -ähnliches Virus bei Marek-Krankheit (Epstein et al.) 307, 372
- simplex-Encephalitis, Elektronenmikroskopie (Roy et al.) 306, 254
- simplex-Viren, humane, I und II, Dichteunterschiede der DNS (Goodheart et al.) 306, 153
- Herpes simplex-Virus, DNS (Bekker et al.) 306, 253
- , Elektronenmikroskopie, Wirkung von Hydroxylarnstoff, Ferritin-konjugierte Antikörper (Nil et al.) 306, 486, 487
- bei Hepatitis (Flewett et al.) 306, 254
- aus Kern und Cytoplasma (Spring et al.) 306, 254
- , serologische Beziehung zum Affen-Herpes-Virus (Stevens et al.) 306, 385
- , Varianten, Verhalten von 75- und 19S-Kaninchen-Antikörpern (Hampar et al.) 306, 253
- Herpes-Virus hominis und Varicella-Zoster-Virus, Antikörper bei Patienten mit Windpocken und Zoster (Schaap et al.) 306, 254
- Herpes-Virus T, Plaque-Test (Daniel et al.) 306, 254
- Immunfluoreszenz-Kontrastfärbung mit Rhodamin-Thiofluorid (Bänder) 306, 129
- Influenza-, Rhino- und Coxsackie-Viren, Blutgruppen und Resistenz gegen Infektion (Tyrrell et al.) 306, 151
- -Viren, Antikörper beim Menschen (Tumová et al.) 306, 483
- -Viren A2/Berlin/2/68 und A2/Hongkong/1/68, serologischer Vergleich (Antoniadis et al.) 306, 151
- -Viren, Virulenz und Temperaturbeständigkeit (Shvachkina et al.) 306, 380
- Influenza-Virus A1, Wirkung von Azulen (Tippelt) 306, 483
- , Antikörperbildung nach Immunisierung (Mann et al.) 306, 483
- , Eindringen in die Chorioallantois-Membran, Elektronenmikroskopie (Morgan et al.) 306, 380
- , Infektion von Wildgänsen (Easterday et al.) 306, 381
- , Plaque-Bildung bei 25° C (Masssab) 306, 380
- , Plaque-Bildung in Hühnernierenzellen (Babiker et al.) 306, 380
- PR 8, antivirale Wirkung von Hefe-RNS (Louisot et al.) 306, 482
- PR 8, Untersuchung mittels Caseinase von Streptomyces (Reginster) 306, 482
- , Schutzwirkung von Chorioallantois-Flüssigkeit (Hasegawa et al.) 307, 368
- Interferon-Bestimmung (Tilles et al.) 306, 247
- Interferon-Induktion (Dianzani et al.) 306, 377
- durch anionische Polymere, antivirale Wirkung bei Mengo-Virus (Merigan et al.) 306, 478
- durch Polynucleotide und DEAE-Dextran (Dianzani et al.) 306, 478
- und Scrapie-Infektion, keine Beziehung (Katz et al.) 306, 478
- Interferon-Induktoren und Wirtsresistenz (Field et al.) 306, 478
- -Synthese in bestrahlten Mäusen, Restauration durch Knochenmarkstransplantation (de Maeyer et al.) 306, 479
- -Synthese in Hühnerfibroblasten (Korsanlija et al.) 306, 247
- -Wirkung in L-Zellen, pH-Effekt (Hallum et al.) 306, 478
- Iridescent-Virus aus Simulium ornatum [Ins.] (Weiser) 307, 372
- Kaninchenpocken-Virus, Temperatur-empfindliche Mutanten, Komplementation, Rekombination (Padgett et al.) 306, 255
- Kartoffel-Virus S, Teilchenlängen (de Bokx) 306, 375
- X (Oshima) 306, 146
- X, Proteinuntereinheit (Miki et al.) 306, 146
- X und Y, Chenopodium als Differentialwirt (Horváth) 307, 445

Virus (Forts.)

- Leukämie - Virus, Friend-, Produktion in isolierten klonalen Sublinien (Oboshi et al.) 307, 369
- , Friend-, Transplantationsimmunität (Friend et al.) 306, 251
- , Rauscher-, Erythroblasten-Zelllinie aus der Milz befallener Mäuse (Miyoshi et al.) 307, 369
- , Rauscher-, Hämagglutinationshemmungstest (Sibal et al.) 306, 251
- Leukämien bei Mäusen, zellfreie Extrakte, Induktion von Tumoren bei Mäusen anderer Stämme (Mouriquand et al.) 306, 251
- Leukose-Sarkom-Viren, Oberflächenstruktur infizierter Hühnerembryozellen (Morgan) 306, 484
- Lymphocystis-Virus in Fisch-Fibroblastenkulturen (Midlidge et al.) 306, 386
- Mammatumortumor-Virus, Verteilung in den Organen von Mäusen nach Inoculation (Ritter et al.) 306, 483
- Marburg-Virus, Rhabdovirus simiae, Komplement-bindende Antikörper beim Menschen (Hofmann et al.) 306, 385
- Masern - Virus und Adeno-Viren, Hämagglutinationstest mit Neuraminidase-behandelten Affenerythrocyten (Tischer) 306, 382
- , aktive Immunisation (Chumakov) 306, 250
- , antivirale Aktivität von Carbobenzoxymy-Di- und -Tripeptiden (Miller et al.) 306, 250
- , Lebend-Impfstoff (Chumakov et al.) 307, 368
- ME-Virus, Vermehrung in L-Zellen (Hausen) 306, 378
- Mengo-Virus und RNS, Wirkung von Feuchtigkeit (Akers et al.) 306, 480
- -Virus, Vermehrung in mit nicht vermehrungsfähigem Polio-Virus vorinfizierten HeLa-Zellen (McCormick et al.) 306, 377
- MKS - Virus, Adaptation des Subtyps A17 an Hühnerembryonen (de Mello et al.) 306, 480
- , Empfänglichkeit der Maus für myotrope Stämme (Toth) 306, 150
- , Konzentrierung durch Vakuumdialyse (Leipprand et al.) 306, 379
- , RNS, infektiöse, trägerfreie Elektrophorese (Matheka et al.) 307, 464
- , Vermehrung in Mäusen (Gorhe) 306, 379
- , Verteilung der Typen in Uttar Pradesh (Singh et al.) 306, 150
- Mosaikkrankheit und Sterilität bei Cajanus (Nambiar et al.) 307, 88
- Mosaikviren von Zuckerrohr, Mais und Johnson Gras, Verwandtschaftsbeziehungen (Taylor et al.) 306, 146
- Nekrose-Mosaik-Virus des Reis, Stäbchen (Inouye) 306, 147
- Nelken-Viren, Entfernung durch Spitzenmeristemkulturen (Stone) 306, 148
- Newcastle disease-Virus, induzierte RNS-Arten (Zhdanov) 306, 381
- Newcastle disease Virus, Pathogenität und Temperatur des Hühnerembryos (Zebrowski et al.) 306, 151
- disease Virus, Titrations (Allan et al.) 306, 483
- disease Virus, Vermehrung bei Coinfektion mit anderen Viren (Matumoto et al.) 307, 368
- Ornithose-Virus, fluoreszenzserologischer Nachweis (Schabinski et al.) 306, 489
- Paramyxoviren, Lipide bei Sendai- und Newcastle disease-Virus (Blough et al.) 306, 250
- Pferde-Pocken-Virus, assoziiert mit Vulvitis und Balanitis (Girard et al.) 306, 153
- Pflanzenviren, neue, in Europa (Schmelzer) 306, 476
- , Nachweis mit Antikörper-sensibilisierten Latex-Teilchen (Abu Salih et al.) 306, 145
- , Übertragungsversuche mit Tetranychus urticae [Chel.] (Orlob) 306, 149
- Polio - Virus, Epidemie Typ 3 (Walter) 306, 150
- , Inhibitoren in Seren von Haustieren, Vergleich mit Antikörpern (Urasawa et al.) 306, 479
- , Kultivierung in Gegenwart von Interferon, Wirkung von Guanidin (Danielescu et al.) 306, 377
- und Mengo-Virus, Proteinsynthese in tierischen und humanen Zellen (Holland) 306, 479
- , Mitose-Effekte in der Gewebekultur, Guanidin-Wirkung (Habermehl et al.) 307, 367
- , Nachweis in der menschlichen Cerebrospinalflüssigkeit (Rocchi et al.) 306, 150
- , Neutralisation durch IgA-Antikörper (Keller et al.) 306, 377
- , RNS, Sequenzhomologien bei verschiedenen Typen (Young et al.) 307, 28
- , temperatursensitive Mutanten, Genkarte (Cooper) 307, 366
- 3, genetische Änderungen bei Züchtung im menschlichen embryonalen Darmgewebe (Fogel et al.) 307, 367
- 3, Serodifferentiation bei Isolation von Patienten und von Geimpften (Deibel et al.) 307, 367
- Polyeder-Einschlusskörper, Massenreinigung im Zonen-Rotor (Martignoni et al.) 306, 386
- Viren, cytoplasmatische, aus Amphibien, Serologie (Came et al.) 306, 256
- Polyeder - Virus, cytoplasmatisches, RNS, doppelsträngig, aus infiziertem Bombyx [Ins.] (Miura et al.) 307, 114
- , nucleares, und Granulose-Virus, gleichzeitige Infektion von Trichoplusia ni [Ins.] (Lowe et al.) 307, 373
- , nucleares, der Larven von Bombyx [Ins.] (Himeno et al.) 306, 386
- , nucleares, der Larven von Wiseana cervinata [Ins.] (Entwistle et al.) 306, 386
- Polyoma-Virus, Vermehrung in Submaxillärdrüsen der neugeborenen Maus (Raynaud et al.) 306, 485

Virus (Forts.)

- Polyoma-Virus, Wachstumsabhängigkeit transformierter Hamsterzellen von Insulin (Tjötta) 306, 485
- Psittakose-Lymphogranuloma-Trachom-Gruppe s. Mikroorganismen
- Reo-Viren, Hämagglutination und Hämagglutinationshemmung zur Diagnostik (Măgureanu et al.) 306, 150
- -Viren, Strukturproteine (Loh et al.) 306, 379
- -Virus 3, Induktion von RNS-Polymerase (Watanabe et al.) 306, 248
- -Virus 3, Temperatur-empfindliche Mutanten (Ikegami et al.) 306, 248
- -Virus 3, Wirkung auf Burkitt Tumor-Zellen (Levy et al.) 307, 372
- Respiratory syncytial-Virus bei akuten respiratorischen Infektionen in Trinidad (Spence et al.) 306, 382
- syncytial-Virus, Infektion von HEp-2-Zellen (Shigeta et al.) 306, 384
- Rhino - Viren (Tyrrell) 306, 376
- , Hemmung durch Hydroxybenzylbenzimidazol (Gwaltney) 306, 379
- , Isolation von 5 neuen Serotypen (Phillips et al.) 307, 368
- , Plaque-Bildung in HeLa-Zellen (Fiala) 306, 248
- Rice stripe-Virus, Übertragung durch *Delphacodes albifascia* [Ins.] (Hirao) 306, 559
- stripe-Virus, Vermehrung im Überträger *Laodelphax striatellus* [Ins.] (Okuyama et al.) 306, 149
- Rift valley-Fieber-Virus in BHK-21-Zellen, Elektronenmikroskopie (Lecatsas et al.) 306, 481
- Rosetten-Virus der Rose, Übertragung durch *Phyllocoptes fructiphilus* [Chel.] (Allington et al.) 306, 557
- Rous Sarkom-Virus, Freisetzung aus transformierten Zellen durch Sendai-Virus (Svoboda et al.) 306, 151
- Rubella - V i r u s , Antikörper bei Mutter und Fetus (Grasso et al.) 306, 380
- , Entwicklung in BHK-21-Zellen, Elektronenmikroskopie (Murphy et al.) 306, 250
- , experimentelle vertikale Übertragung bei Kaninchen (Kono et al.) 307, 369
- , Immundiffusion mit Antigenen (Schmidt et al.) 306, 250
- , neutralisierende Antikörper beim Menschen (Leerhøy) 306, 151
- , neutralisierende Antikörper, Nachweis mittels Kaninchennierenzellen (Fuccillo et al.) 306, 379
- Rübenkräusel-Virus, Beziehungen zur Blattwanze *Pisma quadratum* (Schmutterer) 306, 477
- Sackbrut-Virus bei Bienen (Bailey) 306, 386
- Sarkom-Leukämie-Viruskomplex, muriner, RNS in der Gewebekultur (Biswal et al.) 307, 369
- Sarkom - V i r u s , murines, Moloney-, Erzeugung von Sarkomen in Ratten (Perk et al.) 307, 370
- , murines, RNS, hochmolekulare (Emanoil-Ravicovitch et al.) 307, 28
- , murines, Verstärkung der Focus-Bildung durch DEAE-Dextran (Somers et al.) 306, 380
- , murines, Transformation und DNS-Synthese (Nakata et al.) 307, 369
- Schafpocken-Virus, Wirkung von Fluordesoxyuridin, Autoradiographie, Immunfluoreszenz (Vigário et al.) 306, 152
- Schweinepest-Virus, Untersuchung der Vermehrung mittels fluoreszierender Antikörper (Aynaud) 306, 384
- Semliki forest-Virus, Interferon-Induktion, Temperatureffekt (Skehel et al.) 306, 479
- Sendai-Virus, Hemmung durch Anhydro-bis- $[\beta$ -hydroxyäthyl]-biguanid (Gulubov) 306, 381
- -Virus, Hemmung der RNS-Synthese in Ehrlich Ascitescarcinom-Zellen (Vladimirtseva et al.) 306, 381
- Sigma-Virus von *Drosophila*, Sedimentation und Infektiosität (Plus) 306, 256
- Sindbis-Virus, Wirkung von Actinomycin D und Rubidomycin (Brahic et al.) 306, 250
- Sowthistle yellow vein-Virus, Vermehrung im Vektor *Hyperomyzus lactucae* [Ins.] (Richardson et al.) 306, 477
- Spy 227 lethal-Virus bei Äpfeln, Proteinveränderungen (Solecka et al.) 306, 148
- Streifenmosaikvirus-Anfälligkeit bei Gersten- und Weizensorten (Stingl) 307, 321
- SV 40, defektes, Tumor-Induktion bei Hamstern (Uchida et al.) 307, 371
- , DNS, Erhöhung der Infektiosität durch Diäthylaminoäthyl-Dextran (McCutchan et al.) 306, 252
- , Transformation humaner Amnionzellen (Chang et al.) 307, 372
- , transformierte, defekt lysogene Nierenzellen (Dubbs et al.) 307, 371
- , Wirkung von Actinomycin bei infizierten und nicht-infizierten Affennierenzellen (Kato) 306, 152
- Tabak-Rattle-Virus, Wechselwirkung zwischen den Teilchen (Frost et al.) 306, 376
- Tabaknekrose-Virus aus Bohnen, Übertragungen (Behncken) 306, 147
- -Virus, Hemmung durch Guanidin-Carbonat (Varma) 306, 376
- -Virus und Satelliten-Virus, Serotypen (Grogan et al.) 306, 375
- Tabakringfleck-Virus, Abnahme der Infektiosität (Schneider et al.) 306, 148
- Tierpathogene Viren bei Mensch und Tier (Matumoto) 306, 154
- TMV, A-Protein, Bedeutung der Aminogruppen (Perham et al.) 307, 458
- , Erhöhung der Infektiosität durch Magnesiumtrisilikat (Joshi et al.) 306, 145
- und Gurkenmosaik-Virus, Ausbreitung in Tabak (Thomas et al.) 306, 145

Virus (Forts.)

- TMV, Hüllproteine des Wildtyps und einer Mutante, elektrophoretische Analyse (Sarkar et al.) 306, 375
- , Mutante LN 27, Wiedergewinnung der Virulenz (Oshima et al.) 306, 146
- , Mutanten mit Histidin-Gehalt (Rombauts et al.) 306, 476
- , Permeabilität durch Phospholipidmembran (Petkau et al.) 307, 236
- , Protein, Immunität verwandter Peptide (Young et al.) 306, 145
- , Temperatur-empfindliche Mutanten (Jokusch) 306, 146
- Tobacco streak-Virus in Dahlien (Brunt) 306, 147
- Tomato big bud- und Egg plant little leaf-Virus, Identität (Anjaneyulu et al.) 306, 149
- , bushy stunt-Virus, Reaktion organischer Hg-Verbindungen mit der RNS (Dorne et al.) 306, 475
- , top necrosis-Virus, Morphologie, Übertragungen (Bancroft) 306, 147
- Tumor-Viren in experimentell gemischten Tumorzellen (Saito et al.) 307, 370
- Turnip yellow mosaic-Virus, Freisetzung der RNS durch Erhitzen (Hitchborn) 306, 474
- Vaccine-Virus und DNS, zur Infektiosität notwendiger Anteil des Genoms (Decker et al.) 306, 487
- , Informosomen in infizierten HeLa-Zellen (Belitsina et al.) 306, 152
- , Multiplizitäts-Reaktivierung (Mazur) 306, 255
- , Schwanzläsionen bei Mäusen, Wirkung von Interferon, Polyacrylsäure und Polymethacrylsäure (de Clercq et al.) 306, 488
- , Synthese der Lipoprotein-Membranen (Dales et al.) 306, 255
- , Wassergehalt des Hämagglutinins (Schiek) 306, 254
- Vacuolisierendes Affen-Virus, Morphologie (Clarke et al.) 306, 252
- Varicellen-Virus, Vermehrung in humanen Amnionzellen (Achong et al.) 306, 385
- Variation-Virus von Citrus, mechanische Übertragung (Grasso et al.) 306, 148
- Variola-Virus, Transformation humaner Blut-lymphocyten (Gurvich et al.) 306, 487
- Vesikuläres Exanthem-Virus, RNS, Charakterisierung (Wawrzkievicz et al.) 306, 484
- , Stomatitis-Virus, Morphogenese, Elektronenmikroskopie (Hackett et al.) 306, 484
- , Stomatitis-Virus, Wirkung Röntgenbestrahlter Lösungen (Heine et al.) 306, 255
- Viren, Antikörper und Blutplättchen, Wechselwirkung (Penttinen et al.) 306, 138
- , bei Hepatitis (Hersey et al.) 306, 385
- , onkogene, Rolle beim Menschen (Gard) 306, 488
- , physikalisch-chemische Eigenschaften (Mitra) 307, 366
- , respiratorische, Komplementbindung zur Diagnose (Hornsleth) 306, 382

- Virus-Infektion in Hühnerembryonalzellen, Interferenz durch RNS (Fukada et al.) 306, 153
- , -Infektionen der Reben (Brückbauer et al.) 306, 476
- , -Infektionen des Zentralnervensystems (Zlotnik) 306, 256
- , -Krankheiten der Kartoffel und Stickstoff-Düngung (Hunnius) 306, 476
- , -Krankheiten des Menschen Bd. 2, Lfg. 19 (Haagen) 307, 325
- , -Krankheiten der Obstbäume in Großbritannien (Cropley) 306, 476
- , -Vermehrung, Hemmung durch Salicylhydroxamsäure (Scheele et al.) 306, 256
- , Wiedergewinnungsmethode aus Milch und Milchprodukten (Sullivan et al.) 307, 373
- West-Nil-Virus, Persistenz in L-929 Mäuse-Fibroblasten (Jarman et al.) 306, 481
- Winterweizenmosaik-Virus, Aggregation des Proteins (Atabekov et al.) 306, 476
- Wound tumor-Virus und Reovirus, Feinstruktur, Vergleich (Streissel et al.) 306, 147
- Wyeomyia-Virus, Isolation in Trinidad (Aitken et al.) 306, 249
- Yaba-Virus, Infektion von Affen (Behbehani et al.) 306, 385

Vitamin

- Vitamin A, Säulenchromatographie an Kieselsäure (Zile et al.) 307, 330
- , Ascorbinsäure-Bestimmung durch Dünnschichtchromatographie (Baczzyk et al.) 306, 12
- , Ascorbinsäure-Gehalt in Tomaten-Mutanten (Baudisch) 307, 261
- , Ascorbinsäure-Nachweis in Nebennieren bei *Phalacrocorax* [Aves] (Petresco-Raianu) 307, 182
- , B₂, Riboflavin und Adenin, kristalliner molekularer Komplex (Uehara et al.) 307, 15
- , B₂, Riboflavin und Struktur und Funktion von Leberzellen (Tandler et al.) 307, 496
- , Biotin-Gehalt und Gärungsrate von Traubenmost (Ough et al.) 307, 321
- , Cobyrynsäure, Biogeneseweg zu Cobyrylsäure und zu Cobinamid bei *Propionibacterium* (Bernhauer et al.) 307, 361
- , Corrinoid, mikrobieller Abbau (Ing et al.) 307, 139
- , D, chromatographische Trennung von D₂ und D₃ (Dollwet et al.) 307, 331
- , Ernährung von *Rhizobium japonicum* [Bakt.] (Elkan et al.) 307, 136
- , myo-Inosit-Einfluß auf DNS-Strukturveränderungen durch Dehydratation und UV-Licht (Webb et al.) 307, 31
- , myo-Inosit-Einfluß auf Wachstum und Gesundheitszustand von *Salmo gairdneri* [Pisc.] (Deufel) 306, 442
- , myo-Inosit-Stoffwechsel in Pflanzen (Roberts et al.) 306, 103

- Vitamin K bei Protein- und Prothrombin-Synthese (Hill et al.) 306, 49
- , Tokopherol-Mangel und Regeneration des Skelettmuskels beim Kaninchen (van Vleet et al.) 307, 192
- , α -Tokopherol, quantitative Bestimmung (Argrett et al.) 306, 10
- , Tokopherole, Dünnschichtchromatographie (Roughan) 306, 7
- , Trennung durch Gaschromatographie (Janecke et al.) 306, 7

Vokalisation s. a. Kommunikation

Wachstum und Altern der Chloroplasten

- (Sironval et al.) 307, 153
- und Aminosäuren-Bedarf bei Ratten-Blastocysten in vitro (Daniel et al.) 307, 195
- von Bankia [Moll.] auf künstlichen Substraten (Trussell et al.) 307, 560
- nach Bastardierung bei Weizen (Fonseca et al.) 307, 260
- -Beziehung junger und erwachsener Weizenpflanzen (Allan et al.) 307, 440
- und Biosynthesen bei Stickstoff-Mangel bei Chlorella-Stämmen [Alge] (Vladimirova et al.) 306, 105
- der Brustflossen von Thunnus [Pisc.] (Yoshida) 306, 270
- -Cyclus von Mycoplasma orale [Bakt.] und UV-Bestrahlung (Furness) 307, 223
- , diurnale Rhythmik bei Gehölzen (Lyr et al.) 306, 310
- , divergierendes, nach Grasschnitt (Kalt-Ofen et al.) 307, 201
- von Dymae [Crust.] (Holdich) 306, 499
- , fetales, bei Halichoerus [Mam.] (Hewer et al.) 307, 178
- in Fibroblasten-Zellkulturen bei Salmoniden [Pisc.] (Pilcher et al.) 307, 550
- und Gesundheitszustand, myo-Inosit-Einfluß bei Salmo gairdneri [Pisc.] (Deufel) 306, 442
- , Gewebe-, und intercelluläre Verbindungen normaler und tumoröser Thyreoidea [Mam.] (Jamakosmanović et al.) 307, 205
- und Größenverteilung einer Loligo pealei-Jahresklasse [Moll.] (Summers) 306, 199
- des Haarkleides bei Desmodontidae und Pteropidae [Mam.] (Klíma et al.) 306, 401
- -Hemmung durch Aminobuttersäure bei E. coli (Freundlich et al.) 307, 145
- von Hühnerembryonen in vitro auf unterschiedlichen Protein-Substraten (Klein) 306, 123
- von Ischium und Pubis bei Ratten (Harrison) 306, 412
- , Längen-, Gibberellin- und IES-bedingt und IES-Oxydase-Aktivität im Licht gezogener Gurkenkeimlinge (Katsumi et al.) 307, 400
- von Lampetra [Pisc.] (Lohniský) 307, 58
- -Leistung und Assimilationsleistung aquatischer Konsumenten (Welch) 307, 411
- der Linsenkapsel und Feinbau bei menschlichen Embryonen (Wulle et al.) 306, 420

Wachstum-Merkmale von Galaxias-Arten [Pisc.]

- (Woods) 307, 274
- der Milchdrüsen, Wechselwirkung von Hormonen in vitro (Topper) 306, 405
- der Muskeln, Faserdimensionen und Anzahl der Zellkerne bei Geflügel (Moss) 306, 287, 288
- der Muskeln nach Kastration der Maus (Rowe) 307, 556
- von Nitella [Alge], kontinuierliche Analyse in vivo durch Mikromanometertechnik für Turgodruck (Green) 306, 108
- und Ökologie von Corella [Tunic.] (Lambert) 307, 308
- des Os parietale bei Ratten (Vilmann) 306, 411
- der Pankreaszellen als Monolayer-Kulturen [Mam.] (Hilwig et al.) 307, 489
- von Pflanzen und Boden-Textur (Davis jr. et al.) 306, 359
- -Phase, stationäre, und Makronucleus-Hülle von Tetrahymena [Prot.] (Wunderlich et al.) 307, 491
- , Phenole beim Avenakoleoptilzyliindertest (Fries) 307, 404
- -Polarität des Keimwalls beim Hühnerembryo (Haas et al.) 306, 123
- , postembryonales und regeneratives, von Cerci und Beingliedern bei Tachycines [Ins.] (Krause et al.) 307, 190
- , postnatales, des Cerebellum [Homo] (Kretschmann) 307, 179
- , postnatales, von Rangifer tarandus [Mam.] (McEwan) 306, 221
- , präferentielles, der kotyledonaren Sprosse bei Pisum (Dostál) 307, 288
- und Produktion eines Abies-Bestandes am Mt. Shimagare (Kimura et al.) 306, 342
- , progressives, und Katalase-Aktivität von humanen diploiden Zellen (Pan et al.) 307, 154, 155
- -Rate bei Rana catesbeiana (Schroeder et al.) 306, 214
- -Rate des Zahnkeimes und Cortisonacetat bei Ratten (Nakamoto et al.) 306, 409
- -Reaktion der juvenilen Sproßspitze bei Euphorbia (Mahlberg) 306, 312
- , regeneratives und geschwulsthaftes (Goerttler) 307, 207
- , regulierende Substanzen in tierischen Zellkulturen, Symposium 307, 194
- des Reissnerschen Fadens bei Cyprinus carpio [Pisc.] (Ermisch et al.) 306, 273
- -Ringe im sekundären Zahnzement bei Ovis [Mam.] (Saxon et al.) 306, 406
- und Schall, Einfluß zweier hörbarer Frequenzen bei Sommer- und Wintergetreide (Weinberger et al.) 307, 403
- , Schuppenwachstumsmerkmale bei Chrysophrys auratus [Pisc.] (Paul) 307, 427
- des Sprosses, proportionelle Verminderung bei Rückschnitt der Wurzeln (Buttrose et al.) 307, 404

- Wachstum- und Stoffwechseländerungen unter Eisenmangel bei Erbsenwurzeln (Abbott) 306, 312
- , System- und Produkt-, bei Weizen und Ölrettich (Linser et al.) 307, 318
- , Vererbung und Züchtung bei Bos [Mam.] (Hansson et al.) 307, 508
- und Vermehrungsmuster der Zellen in Rüsselprimordien von *Drosophila* (Wilder-muth) 307, 549
- der Vorderbeinknospen bei *Xenopus* [Amph.] (Dober) 307, 552
- Wachstum, Wirkung von Kalium bei etio-
lierten Weizenkeimlingen (Chaussat) 306, 182
- von Kobalt bei Biloxi-Sojabohnen (Sirohi et al.) 307, 279
- von Licht und Temperatur bei Zucker-
rüben (Terry) 306, 314
- von UV, CCC und Phosphon bei *Chrysan-
themum* (Kaukovirta) 306, 185
- Wachstum und Wurzelbeschnidung bei Weizen (Andrews et al.) 306, 338
- , Zell-, Hemmung menschlicher Zelllinien durch menschliche Gewebeertrakte (Nils-son et al.) 307, 489
- der Zellen, Kinetik, bei haarlosen Mäu-
sen (Iversen et al.) 307, 555
- , Zellstreckung-, Hemmung durch Anti-
metabolite und lösliche Zucker und Zell-
wandkohlenhydrate (Steiner) 306, 183
- , Zellstreckung bei der Sojawurzel und
Hemmstoffe der RNS- und Proteinbiosyn-
these (Lin et al.) 306, 314
- Zonen der Epiphysen, Elektronenmikro-
skopie bei Ratten (Engfeldt et al.) 307, 185
- Wachstumsregulatoren, Abscisisäure-ähnliche
Komponente in keimungsunfähigen Reis-
körnern (Dey et al.) 306, 182
- , Abscisisäure, gaschromatographische Be-
stimmung (Davis et al.) 307, 336
- , Abscisisäure und Knospentreiben und
Transpiration bei Holzgewächsen (Little
et al.) 307, 397
- , Aufnahme (Jenner et al.) 306, 177
- Wachstumsregulatoren, Auxin und Auxin-
Abbau, Bedeutung bei Wuchsstärke-Effekt
von Apfelunterlagen (Gur et al.) 306, 235
- -Gehalt der Wirtspflanze und Meloidogyne-
und Heterodera-Befall [Nemat.] (Viglierchio
et al.) 306, 553
- und Hydroxyprolin beim Prolin-Einbau in
Weizenkoleoptilzylinder (Giesen et al.)
307, 399
- Spiegel und Lebensfähigkeit und Keimung
bei Reis-Samen (Dey et al.) 306, 106
- Transport in Wurzeln (Wilkins et al.) 306,
103
- Wachstumsregulatoren, Auxine, Aufbringen
und Entfernen bei Koleoptilen, zeitliche
Festlegung der Reaktion (Evans et al.) 307,
70
- , Auxine und Photosyntheseintensität (Voica)
306, 173

- Wachstumsregulatoren, Auxine, synthetische,
und Nucleoprotein-Veränderungen bei der
Induktion der Wurzelneubildung von *Pisum-
Epikotylen* (Fellenberg) 306, 185
- und Barban-Wirkung auf das Wurzel-
wachstum (Burström) 307, 289
- , Beryllium, Einfluß auf Wachstum von
Kohl, Gras, Senf (Williams et al.) 307, 199
- und Blüh-Verhalten bei Kaffee (van der
Veen) 307, 290
- , B-Nine und Geschlechtsausbildung bei
Cucumis-Arten (Bose et al.) 306, 186
- Wachstumsregulatoren, CCC und Amo-1618
bei Wachstum, Katalase-, Peroxydase- und
IES-Oxydase-Aktivität von jungen Gersten-
keimlingen (Gaspar et al.) 306, 109
- -Anwendung und Bedeutung in der Land-
wirtschaft (Mayr) 306, 363
- -Anwendung, Ursache erhöhter Stand-
festigkeit bei Getreide (Koch et al.) 306,
363
- und B-Nine, Wirkung auf Winterhärte von
Winterweizen (Toman et al.) 306, 128
- -Einfluß auf Aminosäurezusammensetzung
von Getreidekornprotein (Sadeghian et al.)
306, 364; 307, 316
- -Einfluß auf Sommergerste bei unterschied-
lichen Stickstoffgaben (Martin) 306, 364
- und Glycin-betain, Wirkung auf Wachstum
und Wuchsstoffgehalt von Primärblättern
bei *Phaseolus* (Wheeler) 307, 68
- , hemmende und fördernde Wirkungen bei
Antirrhinum (Wünsche) 307, 69
- - und UV- und Phosphon-Wirkung bei
Chrysanthemum (Kaukovirta) 306, 185
- Wachstumsregulatoren, 4-CPA, Kinetin, Ura-
cil, Giberellinsäure, Reaktion samenloser
Weintrauben (Dass et al.) 307, 441
- , Cytokinin-artiger Faktor in *Cuscuta* (Abou-
Mandour et al.) 307, 399
- , Cytokinin-Wirksamkeit und Struktur
(Munche et al.) 306, 183
- , Cytokinine, optisch aktive, Struktur und
Aktivität (Koshimizu et al.) 306, 183
- , Cytokintests, Spezifität (Hahn et al.) 306,
108; (Köhler et al.) 306, 183
- , 2,4-D-Aufnahme in Böden (Haque et al.)
307, 436
- , 2,4-D und Cytokininbedarf von Soja-
Kotyledonen und Tabak-Stengelmark-
Callusgewebe (Witham) 307, 403
- , 2,4-D-Ester, frühzeitige Applikation bei
Punjab-Weizen (Nel et al.) 306, 128
- , Definition des Begriffes „Wachstumshemm-
stoff“ (Mer) 307, 289
- , Dynamik während der Keimung von *Larix*
und *Pinus* (Michniewicz et al.) 306, 311
- , Fluorid-Konzentrationen, subletale,
Wachstumsreaktionen bei der Pinto-
bohne und Alfalfa (Treshow et al.) 307, 202
- , gametocide Eigenschaften (Dubey et al.)
307, 405

- Wachstumsregulatoren, Gibberellin A₂₀ aus *Pharbitis nil* (Murofushi et al.) 307, 342
- -Aktivität von Steviol bei Blattspaltenstreckung von Zwergreis (Murakami) 307, 441
 - und Altern bei *Rumex*-Blattscheiben (Goldthwaite et al.) 306, 185
 - -artige Substanzen aus *Phaseolus*-Keimlingen (Crozier et al.) 307, 341
 - - und Auxin-Wirkung und Zellwanddehnbarkeit von Gurkenhypokotylen (Cleland et al.) 306, 312
 - und Blüten- und Doldenbildung beim Hopfen (Zattler et al.) 306, 315
 - -geförderte Lignifizierung und Phenylalanin-Ammoniak-Lyase-Aktivität bei Zwergerbsen (Cheng et al.) 306, 101
 - und „Hahnenkamm“-Charakter bei Eleusine (Panchal et al.) 306, 314
 - und Hemmung der Regeneration an *Begonia*-Blattstücken (Münzel) 307, 405
 - und IES bei Proteinsynthese der Abscissionszone (Lewis et al.) 307, 124
 - -induzierte Keimung, Verhinderung und Abscisin, Umkehr durch Cytokinine (Khan) 306, 107
 - und Peroxydasegehalt bei Gerste (Harmey et al.) 307, 401
 - und Phosphon und kritische Dunkelperiode bei der Blütenbildung von *Impatiens* (Nanda et al.) 306, 189
 - und Stärkegehalt von Sojabohnen (Nanda et al.) 306, 314
 - und Stickstoff-Stoffwechsel bei Mais (Grebinskii et al.) 307, 401
 - und Tryptophanumwandlung und Streckung der Avenakoleoptile (Valdovinos et al.) 307, 405
 - -Wirkung auf die Eleuronschichten bei Gerste (Pollard et al.) 306, 183
 - -Wirkung im Blatt bei der Blütenbildung von *Bryophyllum* (Zeevaert) 307, 72
- Wachstumsregulatoren, Hydrazin-Derivate als Hemmstoffe, Synthese (Huffman et al.) 307, 284
- , Hydroxyharnstoff, Wirkung bei *Anabaena* [Alge] (Singh et al.) 307, 70
- Wachstumsregulatoren, IES - 2-¹⁴C-Translokation nach Injektionen in Samenanlagen von Apfelfrüchten (Grochowska) 307, 286
- -2-¹⁴C-Transport, Polarität bei *Helianthus*-Keimlingen (Bağda) 307, 64
 - -Ester, geradkettige, Eigenschaften (Cutler) 306, 182
 - - und Gibberellinsäure-Einfluß auf Phenylalaninaminotransferase-Aktivität bei *Tritium* (Abrol et al.) 307, 52
 - -induzierte Hemmung des Wurzelwachstums, Äthylen als Vermittler (Andreae et al.) 307, 403
 - - und Kinetin-Einfluß auf megagametophytische Entwicklung von *Lilium* (Flint) 306, 162
 - -Konzentrationen, verschiedene, bei der Baumwollwurzel (Blesa et al.) 307, 65

- Wachstumsregulatoren, Kinetin-Aktivität in *Funaria*-Kulturen (Szweykowska et al.) 306, 312
- , Kinetin- und Naphthalinessigsäure-Wechselwirkung und Gesamt-RNS und -Protein in alternden losgelösten Blättern (Von Abrams et al.) 307, 286
 - , Kinetin und Stoffwechseländerungen der Nucleinsäuren während des Alterns bei Gerstenblättern (Atkin et al.) 307, 400
 - , Maleinsäurehydrazid-Wirkung auf Getreide-Reaktion gegen Roste (Ahmad et al.) 307, 448
 - , Morphactin und anatomische Wurzelstrukturen bei *Pisum* und *Dolichos* (Saniewski et al.) 307, 405
 - , Naphthalinessigsäure von *Aspergillus niger* (Clifford et al.) 307, 140
 - , α -Naphthalinessigsäure, Einfluß auf Stielstärke von Trauben (Rao et al.) 307, 203
 - , Na₂EDTA bei Wurzelwachstum und -atmung von Getreide (Aguilar et al.) 307, 70
 - , Phenole im Avenakoleoptilzylinder-Test (Fries) 307, 404
 - , Reaktionen der Kerne aus Tabakmark (Gifford et al.) 307, 69
 - , Regulation der Invertase- und Peroxydasesynthese beim Zuckerrohr (Gayler et al.) 306, 176
 - , N-[m-Tolyl]-Phthalamidsäure, „Duraset“, bei europäischen Tomatensorten (Binchy) 306, 108
 - , 2,4,5-Trichlorphenoxyessigsäure-Applikation an Aprikosenblättern, histologische Effekte (Bradley et al.) 307, 318
 - , 2,3,5-Trijodbenzoesäure-Wirkung auf die Struktur der Sojablätter (Krause et al.) 307, 265
 - , Uracil und 5-Nitrouracil, Wirkung auf Wachstum und Blühen von Tomaten (Mathur et al.) 306, 233
 - , Wirkung auf Ertrag von Mungbohne in Indien (Mehrotra et al.) 306, 128
 - , Xylulose, Hemmer des Algenwachstums (Wu et al.) 307, 68
- Wärmehaushalt, Hibernation und Dissoziationskurven des Hämoglobins bei *Bufo* [Amph.] (Leggio et al.) 306, 332
- , Kältebekämpfung und Kreislaufsystem beim Hund (Tanche et al.) 306, 334
 - , Kälteresistenz bei *Cecidophopsis ribis* [Chel.] (Taksdal) 306, 224
 - , Temperatur und Austrocknung, physiologische Reaktionen bei *Plethodontidae* [Amph.] (Whitford) 306, 549
 - , Temperaturanpassung bei allopatrischen Populationen von *Scaphiopus* [Amph.] (Brown) 306, 87
 - , Temperaturtoleranz, tagesperiodische, bei *Chrysemys* [Rept.] (Kosh et al.) 306, 332
 - , thermodynamische Betrachtungen der Säugerthermogenese (Prusiner et al.) 306, 332
 - , Thermoregulation, Bemerkungen zur (Iberall) 306, 331

- Wärmehaushalt, thermoregulatorische Rolle des braunen Fettgewebes bei Mäusen (Tarkonen et al.) 306, 333
- , Wärmeadaptation der Aktivität der Hepatopankreas-Amylase bei *Paratelphusa* [Crust.] (Krishnamoorthy et al.) 306, 331
- Wanderung s. a. Zug
- von *Alopex lagopus innuitus* [Mam.] in Alaska (Chesemore) 306, 358
- von Aphididae [Ins.] in großen Höhen (Berry et al.) 306, 207
- , Einwanderung von *Pieris brassicae* [Ins.] 1966 nach Finnland (Vepsäläinen) 307, 82
- , jahreszeitliche, von *Phocaena phocaena* [Mam.] in der Fundy-Bucht (Neave et al.) 306, 202
- , tägliche, ³²P-markierter *Microtus oeconomus* [Mam.] (Litvin et al.) 306, 552
- von Thunnus-Arten [Pisc.] S-Afrikas (Talbot et al.) 307, 58
- , Westvorstöße von *Alces alces* [Mam.] aus Polen (Briederman) 306, 359
- Wasser-Aufnahme und Hypothalamus-Läsionen bei Ratten (Schmidt et al.) 306, 542
- -Aufnahme und Nucleus amygdalae-Komplex bei Ratten (Gentil et al.) 306, 540
- -Ausscheidung, renale, und Alter bei Ratten (Kersten et al.) 306, 324
- , Austausch von Gewebewasser mit tritiiertem Wasser bei Blättern (Ferron et al.) 306, 170
- -Belastung, diuretische Antwort bei Mäusen (Stewart) 306, 326
- , Bewässerungseffekt, jährliche Variationen in südlichen Trockenregionen (Rappe) 307, 277
- -Bewegung, laterale, in ungesättigten Böden (Blume et al.) 307, 312
- -Bewegung, longitudinale, in der Primärwurzel von Mais (Anderson et al.) 306, 170
- , Durchdringung der Körperhülle von Nematoden (Marks et al.) 306, 223
- , Feuchte- und Temperaturwirkungen auf die Induktion genetischer Veränderungen bei Samen (Abdalla et al.)
- , Feuchtigkeit und Licht und Photosyntheseintensität bei Zuckerrübenblättern (Okanenکو et al.) 307, 396
- , Feuchtigkeitsmangel bei Holzpflanzen, Wirkung auf Herbizide-Absorption und Transport (Davis et al.) 306, 237
- -Gehalt-Kontrolle, hypophysäre und adrenocorticale Faktoren bei *Anguilla* [Pisc.] (Chan et al.) 306, 319
- des Gewebes, Zustand bei Störungen des energetischen Stoffwechsels der Pflanzen (Samuilov et al.) 306, 170
- -Haushalt, Anspannung durch Luft- und Bodentrockenheit und Transpiration und Photosynthese (Idso) 306, 95
- -Haushalt, Austrocknen und Überleben infektiöser *Haemonchus*-Larven [Nemat.] (Ellenby) 306, 454
- Wasser-Haushalt, Austrocknung und Temperatur, physiologische Reaktionen bei Plethodontidae [Amph.] (Whitford) 306, 549
- , Austrocknung, Überleben bei Heterodera-Larven [Nemat.] (Ellenby) 306, 545
- und Gehalt an Oxydationsprodukten des Lignins in verholzenden Apfelbaumtrieben (Müdla et al.) 306, 177
- und längere Periode mit osmotischer Belastung bei Pfeffer (Janes) 306, 95
- der Teepflanze, Temperatur- und Feuchteeinfluß der Luft (Filippov) 307, 277
- , Transpiration bei *Artemisia*, *Chrysanthamnus* und *Tetradymia* (Stark) 306, 338
- , Transpiration und Blattwasserpotential bei *Ricinus* in verschiedenen Böden (Tinklin et al.) 306, 339
- , Transpiration nach Wurzelbeschneidung, und Bodenfeuchtigkeit bei Weizen (Andrews et al.) 306, 338
- , Trockenheitsreaktionen bei *Aira praecox* (Newman) 306, 339
- , Wasserentzug bei den Poikiloxerophyten *Neckera* [Moos] und *Stratonostoc* [Alge] (Henckel et al.) 306, 338
- am Wüstenstandort bei der *Agave* (Abd El Rahman et al.) 306, 95
- Wasser des Meeres als Quelle für Pflanzennährstoffe (Eyster) 306, 96
- -Permeabilität bei *Valonia* [Alge] (Gutknecht) 306, 94
- -Potentialgradient in *Sinapis* bei feuchtigkeitsgesättigter Atmosphäre (Vartanian et al.) 306, 339
- , schwache Dehydration bei Aminosäurenaktivierenden Enzymen in Weizenblättern (Khokhlova et al.) 307, 66
- -Transport durch die Haut von *Rana* (House) 306, 320
- -Verbrauch bei *Pisum* (Behl et al.) 307, 277
- -Verbrauch und Sproßwachstum und Latex und Siliconhüllen bei *Citrus* (Malcolm et al.) 307, 393
- Wasserdiurese und Ausscheidung gelöster Stoffe bei Ratten (Atherton et al.) 306, 326
- und Zusammensetzung des Nierengewebes von Ratten (Atherton et al.) 306, 326
- Wasserstoff-Verwertung durch *Chlorobium thiosulfatophilum* [Bakt.] (Lippert et al.) 307, 228
- Wein s. a. Phanerogamen, Vitis
- , Reifen von Trauben und Weinsäurespeicherung (Saito et al.) 306, 176
- Weinbau, Gärungsrate der Traubenmoste, Wirkung des Biotingehalts (Ough et al.) 307, 321
- , Methode mathematischer Auswertung von Feldversuchen (Hegedüs) 307, 203
- Weinsäure-Speicherung beim Reifen der Trauben (Saito et al.) 306, 176
- Wissenschaft als Bestandteil der Universitätsausbildung (Pippard) 307, 212
- von der Mannigfaltigkeit (Sylvester-Bradley) 307, 209

- Wissenschaft und Moral, ein sowjetisches Dilemma (Vucinich) 307, 89
- Wissenschaftliche Lehre, neue Anforderungen (Bentley) 307, 89
- Withanolid von *Withania somnifera*, Struktur (Lavie et al.) 307, 349
- Wuchsstoffe s. Wachstumsregulatoren
- Wurzel s. a. Meristeme und Mycorrhiza
- , abgetrennte, Eisen-Mangel und Wachstums- und Stoffwechseländerungen bei *Pisum* (Abbott) 306, 312
 - , Äthylen-Vermittler der Wachstumshemmung durch IES (Andreae et al.) 307, 403
 - , Auxin-Transport (Wilkins et al.) 306, 103
 - , Bereich, Temperatur und Absorption von Elementen der mineralen Ernährung (Korovin et al.) 307, 64
 - , -Beschneidung, Einfluß auf Wachstum und Transpiration bei Weizen (Andrews et al.) 306, 338
 - , Bewurzelung und Knospenentfernung und Verwundung bei Hartholzstecklingen (Howard) 306, 109
 - , -Callus, Gewebekultur bei Weizen (Warick et al.) 306, 179
 - , Dynamik der Ausscheidung von organischem Stickstoff und Natriumtrichloracetat (Sekerka et al.) 306, 178
 - , -Exodermis von *Praxinus* (Kubíková) 306, 89
 - , -Funktion und Milieu bei *Salicornia* und anderen Halophyten (Sachert) 306, 338
 - , -Gewebe, verletzt oder mit Schwarzfäule infiziert, Äthylenentstehung bei Süßkartoffeln (Imaseki et al.) 307, 67
 - , Gewebekultur bei Weizen (Montacchini et al.) 306, 102
 - , -Haube, lysosomenartiges Organell bei *Zea mays* (Berjak) 306, 69
 - , IES-Konzentrationen bei Baumwolle (Blesa et al.) 307, 65
- Wurzel, isolierte, Bromid- und Kalium-Aufnahme bei unterschiedlichen Temperaturen (Zsoldos et al.) 307, 278
- , chemische Zusammensetzung des Exsudats bei *Zea mays* (Collins et al.) 307, 400
 - , Gegen-Ion und Kalium-Aufnahme bei der Gerste (Hooymans) 307, 394
 - , Ontogenese des Gefäßcambiums bei *Raphanus* (Torrey et al.) 306, 180
- Wurzel-Knöllchen, Ausbleiben der Bildung bei *Trifolium subterraneum* (Gibson) 307, 287
- , -Knöllchen bei Sojabohnen, Nitrogenase-abhängige Acetylenreduktion (Klucas et al.) 307, 228
 - , -Knöllchen, Tetraploidie bei *Astragalus* (Kodama) 307, 245
 - , -Knoten von Tomatenpflanzen bei *Meloidogyne incognita*-Befall [Nemat.] (Kannan) 306, 555
 - , kultivierte, Feinstruktur der Hauptachsen-Meristeme bei Tomaten (Street et al.) 306, 179
- Wurzel-Merkmale bei Züchtung ertragreicher, anpassungsfähiger Reissorten (Bhaduri et al.) 307, 317
- , N-Stoffwechsel bei Rostinfektion anfälliger und resistenter *Phaseolus* (*Sempio* et al.) 307, 322
 - , -Neubildung, Induktion und Nucleoproteid-Veränderungen durch synthetische Auxine bei Erbsen-Epikotylen (Fellenberg) 306, 185
 - , Nitrat-Reduktion, Einfluß niedriger Temperatur bei Weizen (Korovin et al.) 306, 105
 - , Polyphosphatbildung bei *Deschampsia* und *Urtica* (Nassery) 307, 68
 - , Primär-, abgeschnittene, Temperatur und Saftausscheidung bei Mais (Anderson et al.) 307, 400
 - , Primär-, longitudinale Wasserbewegung bei Mais (Anderson et al.) 306, 170
 - , Protein-Aufnahme (Seear et al.) 306, 171
 - , Rhizosphäre von Reis in Beziehung zu Blattapplikationen (Reddy) 307, 196, 197
 - , Rubidium-Ionen-Aufnahme bei niederen Temperaturen (Zsoldos) 307, 279
 - , Rückschnitt auf konstantes Volumen und proportionelle Verminderung des Sproßwachstums (Buttrose et al.) 307, 404
 - , salzreiche und salzarme, Kalium- und Natrium-Aufnahme (Pitman et al.) 307, 394
 - , mit β -Strahlen behandelt, Histologie und Autoradiographie (Montacchini et al.) 307, 409
 - , -Struktur, anatomische, Morphactin-Wirkung bei *Pisum* und *Dolichos* (Saniewski et al.) 307, 405
 - , -Struktur lagernder und nicht lagernder Sorten von Reis (Liakhovkin et al.) 307, 265
 - , -Wachstum und -Atmung und Na_2EDTA bei Getreide (Aguilar et al.) 307, 70
 - , -Wachstum und Barban und Wachstumsfaktoren (Burström) 307, 289
 - , -Wachstum und Nährstoffhaushalt, Wirkung von Unterbodenverdichtungen (Gliemeroth et al.) 307, 197
- Xanthommatin, Nachweis bei *Locusta* und *Oedipoda* [Ins.] (Fuzeau-Braesch) 307, 344
- Xanthone aus *Calophyllum canum* (Carpenter et al.) 307, 345
- Xylem-Saft, Inhaltsstoffe und Beziehung zur Xylemdifferenzierung (Sheldrake et al.) 306, 313
- , Tüpfelmembranen bei Laubhölzern, Feinbau und Entwicklung (Schmid et al.) 306, 261
- Xylol-Stoffwechsel bei *Pseudomonas* [Bakt.] (Davis et al.) 307, 140
- Yomogialkohol A von *Artemisia feddei*, Struktur (Hayashi et al.) 306, 19
- Zähne, Bezahnung von *Mustela vison* [Mam.] (Aulerich et al.) 306, 406
- , Entwicklung, Zell-Zell-Wechselwirkung in vitro (Slavkin et al.) 306, 410

- Zähne, Incisivi, Altersveränderungen (Lavelle) 306, 408
- , Incisivi, Durchbruchordnung und überzählige im Milchgebiß bei *Mustela furo* [Mam.] (Berkovitz) 306, 406
- , Incisivi nach mechanischer Durchbruchshinderung bei Ratten (Lavelle) 306, 408
- , Molaren-Entwicklung und Kollagenbildung bei Ratten (Reith) 306, 407
- , Molaren, Formenähnlichkeiten und -unterschiede [Mam.] (de Jonge) 306, 406
- , neue elektronenmikroskopische Ergebnisse [Mam., Homo] (Zampighi et al.) 306, 407
- , Odontoblasten-Feinbau bei Mäusen (Garant et al.) 306, 409
- , Positionsänderungen der Milchmolaren- und Prämolarkieimen bei Kindern (Ooë) 306, 409
- , rostrale, Ersatz bei Batoidei und Selachii [Pisc.] (Slaughter et al.) 306, 270
- Zahnbett, Knochenbälkchen im postcaninen Bereich des Alveolarfortsatzes bei Erwachsenen (Moss et al.) 306, 407
- Zahnhalteapparat bei Caiman [Rept.] (Miller) 306, 281
- Zahnkeim, Wachstumsrate und Cortisonacetat-Injektion bei Ratten (Nakamoto et al.) 306, 409
- Zahnpulpa, Lipotide bei *Bos taurus*-Feten [Mam.] (Manzoli et al.) 306, 410
- Zahnschmelz, Ganoblasten-Feinbau und Golgi-Apparat (Garant et al.) 306, 410
- , Matrix, elliptische Röhrchen als Struktureinheiten bei Ratten (Jessen) 306, 407
- , Prismen im reflektierten Licht, Interpretationen beim Hund (Lester) 306, 407
- Zahnzement, sekundärer, Wachstumsringe bei Ovis [Mam.] (Saxon et al.) 306, 406
- , zellhaltiger, Feinbau und Histochemie [Homo] (Da Silva Sasso et al.) 306, 408
- Zellatmung und Antikörperbildung in vitro (Fitch et al.) 306, 238
- Zellbiologie und Molekularbiologie (Brachet) 307, 153
- Zellcyclus, Biochemie (Baserga) 307, 249
- Zelle s. a. Protoplasma und Cytologie
- , ausgebleichte, Plastochinon-Bildung beim Ergrünen bei *Chlorella* [Alge] (Oku et al.) 306, 101
- , chemisches Modell (Grainger et al.) 307, 489
- , Die Zelle; in der Reihe: Moderne Biologie (Loewy et al.) 307, 488
- , intracelluläre Antikörper-Bestimmung (Guillien et al.) 306, 134
- , intracelluläre Verteilung von Thymidinphosphokinase-Aktivitäten in der Rattenleber (Baugnet et al.) 307, 238
- , lymphoide Stammzelle und ihre Differenzierung (Fridenštejn et al.) 306, 301
- , Magnesium-Calcium-Gleichgewicht und Fließgleichgewichtszustände (Wacker et al.) 307, 236
- , Markierungsindex, S-Phase und Generationszeit, autoradiographische Bestimmung bei Küken (Mitroiu et al.) 307, 242
- Zelle, Mikrotubuli-Kristalle durch Vinca-Alkaloide (Bensch et al.) 307, 494
- , Permeabilität und Calcium bei der Blütenendfäule von Tomaten (van Goor) 307, 280
- , Produktion von zwei Antikörpertypen durch eine einzelne Zelle (Michael et al.) 306, 370; (Gershon et al.) 306, 465
- , Überlebenschance in einem komplexen System nach ionisierenden Strahlen (Gupta) 306, 78
- , UV-Bestrahlung einer Einzelzelle und Entwicklung von Zellkolonien (Smith et al.) 306, 75
- , -zu-Zell-Zwischenwirkung bei der Immunantwort (Martin et al.) 307, 327; (Mitchell et al.) 307, 327
- Zellen des braunen Fettgewebes [Mam.] (Bargmann et al.) 306, 402
- , Cytokinese von kultivierten *Triturus*-Zellen [Amph.] (Rappaport et al.) 307, 490
- , enterochromaffine, im Duodenum bei Hühnerembryonen (Penttilä) 306, 289
- , Epitheloid-, granuläre, Involution nach Anpassung an niedrigen Salzgehalt bei *Cymatogaster* [Pisc.] (Lagios) 306, 271
- , Färbemethoden zur Unterscheidung von lebenden und toten Säugerzellen (Wiegand) 307, 490
- , Gewebe-, isolierte, quantitative cytochemische Analyse (Krasnov) 307, 180
- , Granula-, Cytologie und Cytochemie [Pisc.] (Singh et al.) 306, 271
- , Granula und Plasmalemmverdrickung im Cervix uteri-Plattenepithel [Homo] (Grubb et al.) 307, 532
- , granuläre Einschlüsse, cytochemische Eigenschaften bei Lumbosacralneuronen [Aves] (Kripalani et al.) 306, 292
- , granulierten, im ultimobranchialen Körperchen bei Küken (Malmqvist et al.) 306, 290
- , Interzellularräume im Wurzelmeristem von Tomatenkeimpflanzen, Feinbau (Morisset) 306, 88
- , morphologische Veränderungen von *Vibrio cholerae*-Zellen [Bakt.] in Glucose-Kochsalzlösung (Das et al.) 307, 220
- , Ovar-, Verteilung von basischen Proteinen bei *Mesocricetus* [Mam.] (Shepherd et al.) 307, 490
- , pericelluläre Zone von Mammalierzellen (Clarris et al.) 307, 155
- , Phagocytose-, Bestimmung der Partikel-ingestion (Downey et al.) 307, 327
- , Riesen-, in Epuliden, Histochemie (Guimaraes) 306, 405
- , Riesen-, induziert bei *Oedogonium* [Alge] durch Röntgenbestrahlung (Banerjee et al.) 307, 410
- Zellforschung und Gewebezüchtung (Hess) 307, 153
- Zellkern-Anzahl und Faserdimensionen wachsender Muskeln [Aves] (Moss) 306, 287, 288

- Zellkern- und Chromosomen-Volumen, verschiedenes, und Wirkung von γ -Strahlen und Spaltneutronen (Donini et al.) 306, 77
- , Einschleusung von Nucleosidtriphosphaten (Mandel) 307, 243
- -Feinstruktur in Spermatogonien [Homo] (Tres et al.) 306, 72
- -Funktion und ionisierende Strahlen bei tierischen Zellen (Ord et al.) 306, 76
- , Geschlechtschromatin in Neutrophilen von Chiroptera-Arten [Mam.] (Rao et al.) 307, 246
- , Gesetzmäßigkeiten in der Evolution bei Protozoen (Polyanski) 307, 250
- -Heterochromatin, Bindung von Actinomycin D- ^3H (Simard) 306, 74
- , isolierter, Phosphorstoffwechsel (Penniall et al.) 306, 74
- , Makronucleus-Hülle während stationärer Wachstumsphase von Tetrahymena [Prot.] (Wunderlich et al.) 307, 491
- -Membran während Mitose von Myxomycten (Ross) 306, 70
- , mikrospektrophotometrischer Phytochrom-Nachweis in Pflanzenzellen (Galston) 307, 291
- , nucleare Antigene und antinucleare Antikörper bei Entzündung [Homo] (Barnett) 306, 373
- -Proteine während und nach der Mitose bei Amoeba [Prot.] (Prescott et al.) 307, 516
- , Syntheseaktivität und Größe nach Uromyces-Infektion bei Phaseolus (Fuchs et al.) 307, 324
- , Transfer von ribosomenreichem Karyoplasma während der Meiose (Willemsen et al.) 307, 153
- -Trockengewicht, DNS-Gehalt und Chromosomen bei akuter Leukämie der Kinder (Lampert) 307, 326
- -Typenanalyse und Taxonomie der Copepodidae [Pisc.] (Booke) 307, 274
- -Verhalten während der Konjugation von Chilodonella [Prot.] (Radzikowski) 307, 544
- Zellkernmembran s. Membran
- Zellkultur s. Gewebekultur
- Zellmembran s. Membran
- Zellorganellen in der Granulopoese bei Ratten (Balázs et al.) 306, 302
- Zellpolarität im Thallus von Draparnaldia (Larpent) 306, 184
- Zellproliferation, Kinetik während der Thioacetamidintoxikation bei Lebercirrhose der Ratte (Shea et al.) 307, 207
- Zellsaft-Ausscheidung und Temperatur bei abgeschnittenen Primärwurzeln von Mais (Anderson et al.) 307, 400
- Zellstreckung bei der Sojawurzel und Hemmstoffe der RNS- und Proteinbiosynthese (Lin et al.) 306, 314
- Zellstruktur, Elektronenmikroskopie (Toner et al.) 307, 152
- Zellstruktur von Euglena gracilis [Alge] (Kempner et al.) 306, 69
- Zellteilung bei Erwinia [Bakt.] (Grula et al.) 307, 135
- und Hexachlorocyclohexan-Isomere (Fernández-Gómez) 307, 253
- , Kontakthemmung in 3T3-Zellen (Holley et al.) 307, 249
- , Letalwirkungen von Mitomycin C und Actinomycin D (Djordjevic et al.) 307, 252
- , Ouabain-gehemmte, Reversibilität in Ascites-Zellen (Mayhew et al.) 307, 254
- bei regenerierenden Dugesia [Turb.] (Morita) 307, 187
- , Stabilität teilungskorrelierter Protein- und RNS-Fractionen in synchronisierter Tetrahymena [Prot.] (Byfield et al.) 307, 250
- -Synchronisation und Cytostatica-Behandlung [Homo] (Hughes-Davies) 307, 252
- , Ultrastruktur von Colchicin-behandelten Chlorella [Alge] (Wanka) 307, 253
- , Verteilung der Chromosomen in Metaphasefiguren [Homo] (Ros) 307, 250; (Galperin) 307, 251
- Zelltypen der Adenohypophyse bei Anoptichthys [Pisc.] (Mattheij) 306, 272
- Zellwachstum, Hemmung menschlicher Zelllinien durch menschliche Gewebeeextrakte (Nilsson et al.) 307, 489
- Zellwand und Calcium im wachsenden Reisblatt (Ito et al.) 306, 172
- von Dakryopinax spathularia [Pilz], Carotinoidlokalisation (Vail et al.) 307, 221
- -Dehnbarkeit und Gibberellin- und Auxin-Wirkung bei Gurkenhypokotylen (Cleland et al.) 306, 312
- von Dermatophyten [Pilze], chemische Zusammensetzung (Shah et al.) 307, 223
- -Hydrolasen bei der Wandbildung, an der Pollenschlauch-Dehnung gemessen (Roggen et al.) 307, 66
- , isolierte, chemische Zusammensetzung bei Cyanidinium [Alge] (Bailey et al.) 306, 104
- , mittlere Platte, Struktur bei Gehölzen (Moskaleva et al.) 307, 319
- , Mykobakterien-, Immunogenität gegen aerogene Tuberkulose bei Mäusen (Brehmer et al.) 306, 372
- - und Plasma-Veränderung bei Blütenstielen von Tabak und Tomaten zur Zeit der Abtrennung (Valdovinos et al.) 306, 261; (Jensen et al.) 306, 261
- von Pseudomonas aeruginosa [Bakt.], bactericide und bakteriostatische Wirkungen chemischer Verbindungen (Lickfeld) 307, 150
- -Struktur von Streptomyces antibioticus [Bakt.] (Řeháček et al.) 306, 387
- -Synthese, Enduracidin als Hemmstoff (Tsuchiya et al.) 306, 387
- Zink-Gehalt der Hippocampusformation von Ratten (Ostuka et al.) 306, 526
- -Mangel, Einfluß auf Plasma-Zink-Konzentration und Leukocyten-Konzentration bei Ratten (Dreosti et al.) 306, 302

- Zinksulfat-Lösung und Fluchtreaktion bei
Salmo gairdneri [Pisc.] (Sprague) 306, 441
 Zooplankton s. Plankton
 Züchtung s. Pflanzenzüchtung
 Zucht s. a. Kultur
 — von *Chironomus strenzkei* n. spec. [Ins.]
 (Fittkau) 307, 303
 — von *Chortophila brassicae* [Ins.] (Zohren)
 306, 230
 — Daten, unvollständige, und Blutgruppen-
 Untersuchungen bei *Bos* [Mam.] (Cooper
 et al.) 307, 508
 — Experimente an zwei *Dinophyta* [Algen]
 für toxikologischen Abwassertest (Kayser)
 307, 558
 — und Fang aquatischer *Coleoptera*-Larven
 [Ins.] (Betrand) 307, 423
 — von Fischen, Problem der Konservierung
 von Eiern und Spermien (Meske) 306, 5
 —, Haustier-, Synchronisation des Sexual-
 cyclus (Winzenried) 306, 120
 — von *Hyalophora cecropia* [Ins.] auf einem
 künstlichen Medium (Levengood) 306, 560
 —, Massen-, von *Sitotroga cerealella* [Ins.]
 (Schieferdecker) 306, 560
 —, Rinder-, Wachstum und Milchertrag
 (Hansson et al.) 307, 508

- Zucht von *Simuliidae* [Ins.] (Tarshis) 306, 439
 —, Tier-, genetische Grundlagen (Brewbaker)
 307, 507
 Zug s. a. Wanderung
 — von *Anthus*-Arten [Aves] Fennoskandiens
 (Rendahl) 306, 218
 —, Durchzug von Wasservögeln am Großteich
 Torgau 1957—1966 (Tuschcherer) 306, 216
 —, Durchzug und Wintervorkommen von
 Greifvögeln in Bayern (Bezzel) 306, 216
 —, Herbst-, von *Erithacus rubecula* [Aves] auf
 dem Col de la Golèze, Hte-Savoie (Lebre-
 ton) 306, 219
 —, Invasion von *Bombycilla garrulus* [Aves] in
 Dänemark 1965—1966 (Preuss) 306, 217
 — der Laro-Limicolen [Aves] in der Algeri-
 schen Sahara (Dupuy) 306, 216
 — von *Larus minutus* [Aves] im Nordatlantik-
 Gebiet (Bruun) 306, 216
 — von *Streptopelia turtur* [Aves] (Murton)
 306, 217
 — und Verbreitung von *Motacilla f. flava* und
M. f. thunbergi [Aves] (Rendahl) 306, 358
 — -Wege von *Sterna hirundo* und *S. para-*
disaea [Aves] in Skandinavien (Lemmetyi-
 nen) 307, 83

**Beginning
a new series**

Ecological Studies

Analysis and Synthesis

Edited by J. Jacobs, München; J. S. Olson, Oak Ridge;
O. L. Lange, Würzburg; W. Wieser, Innsbruck

A series of concise books, each by one or several authors, will provide prompt, world-wide information on approaches to analyzing ecological systems and their interacting parts. Syntheses of results in turn will illustrate the effectiveness, and the limitations, of current knowledge. This series aims to help overcome the fragmentation of our understanding about natural and managed landscapes and waters – about man and the many other organisms which depend on these environments.

Vol. 1

Analysis of Temperate Forest Ecosystems

With 91 figures
XII, 296 pages. 1970
Cloth DM 52,-; US \$ 14.50

Edited by David E. Reichle, Research Ecologist,
Radiation Ecology Section, Health Physics Division,
Oak Ridge National Laboratory, Oak Ridge, TN, USA

This book is an attempt to unify and synthesize massive landscape research at the meaningful level of ecological structure – the ecosystem. The approach follows a coordination of primary and secondary productivity studies, emphasizing for all topic levels the need for compatible methodology and integrated research programs. Specific topics of interest include production data for forest ecosystems and the transfers of energy and nutrient cycling on both local and world-wide scales. It is recognized that other environmental studies, e. g., climate, soils, and management practices, are essential for interpreting ecological processes.

■ **Prospectus on request**



Springer-Verlag
Berlin · Heidelberg · New York

Now distributed throughout Europe by
Springer-Verlag · Berlin · Heidelberg · New York

Japanese Journal of MICROBIOLOGY

Published bimonthly by the Japan Bacteriological
Society and the Society of Japanese Virologists

Publisher: Igaku Shoin Ltd., Tokyo

Editorial Board

Daizo Ushiba
(Editor-in-Chief)
Konosuke Fukai
Akira Ghoda
Reisaku Kono
Denichi Mizuno
Takehiko Shimizu
Ichiro Tadokoro
Yukinori Tsunematsu
Hisao Uetake
Kamesaburo Yoshino

In conformance with the aims of the Japan Bacteriological Society and the Society of Japanese Virologists, this Journal is devoted to the world-wide dissemination of advanced knowledge in bacteriology, virology and related fields, covering genetic biology, clinical biochemistry, mycology, immunochemistry, carcinology, biophysical chemistry and chemical pharmacology.

Volume 14 (6 issues) will be published in 1970.
Subscription price DM 109,—; US \$ 30.00 incl.
postage.

Please write for sample copies to
Springer Verlag, Abt. VI, Postfach, D-1 Berlin 33.



SPRINGER-VERLAG
BERLIN · HEIDELBERG · NEW YORK